

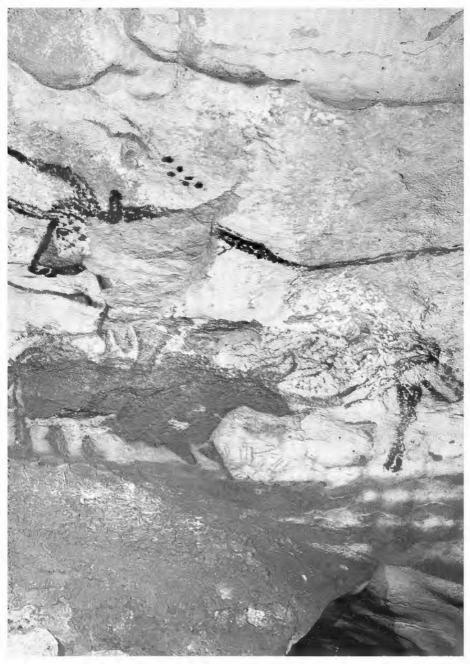
'arte dell'uomo paleolitico sgomina la grande notte insensata del mondo, la sua ottusità e il suo nulla, e conquista, sia pure soltanto nella irrealtà simbologica e immaginativa, per un "sempre" umano, l'alba inebriante del riconoscimento e della propria consapevolezza, la libera luce in cui lo spirito si dona a se stesso. Le cose insensate acquistano così senso, escono dal nulla e trapassano dal buio alla luce. La pittura non poteva andare più in là né più in là, in definitiva, è mai andata."

Dino Formaggio

L'arte















#### **SOMMARIO**

13
I. LA RIVOLUZIONE SILENZIOSA

37
IL SAPIENS SAPIENS, IL CONQUISTATORE

51 III. L'EUROPA DELLE CULTURE

65
IV. IL CORPO, CENTRO DELL'UNIVERSO

83 V. LO SPECCHIO DEI SENSI

113
TESTIMONIANZE E DOCUMENTI
I primi italiani
L'uomo del Circeo
L'arte paleolitica in Italia
Nuove metodologie

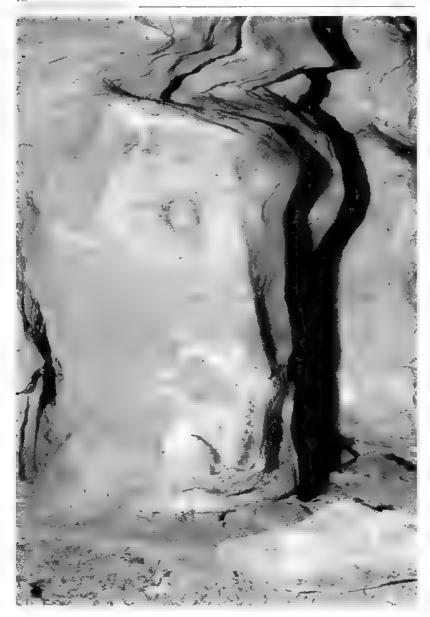
134
APPARATI
Glossario
Cronologie
Schemi sinottici
Cartografia tematica
Museografia
Indice delle illustrazioni
Indice analitico
Bibliografia

# IL PALEOLITICO

#### CACCIATORI E ARTISTI DELLA PREISTORIA

Denis Vialou



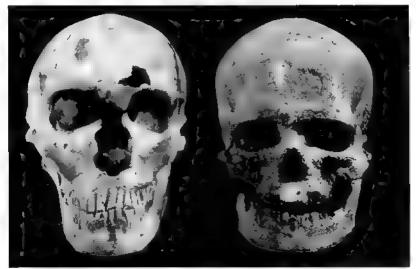


# I. LA RIVOLUZIONE SILENZIOSA

L'uomo è apparso senza iai rumore", scrive Teilhard de Chardin, 'uomo è apparso senza far sottolineando come la novità decisiva fra l'uomo e gli altri primati sia consistita unicamente nell'attività cerebrale, elemento capace di originare la divergenza evolutiva fra le due specie. Grazie a essa viene inventato e prodotto l'utensile, o meglio si prende coscienza del suo valore strumentale e della sua adattabilità a funzioni diverse. Mediante la conquista del suo cervello, l'Homo sapiens sapiens ha rivoluzionato l'uomo e la società.

> Il viso enigmatico [a fronte] - forse di una immaginaria cr., attara mostriosa scolpito e dipinto sulle pareti della Grotta di Altamira (Cantabria), assicine al bastine di comando in corno di renna scolpito (sotto),





Plasmato nel tempo grazie al perfezionamento delle tecniche e dei modi di vita, il cervello dell'uomo è contraddistinto dallo sviluppo della sua anatomia, delle sue funzioni e della sua fisiologia, corollario diretto dell'accrescimento del suo volume. Lo studio dei reticoli meningei, la cui impronta resta visibile sulle pareti interne (endocranio) dei crani fossili rinvenuti nei siti preistorici, conferma il carattere evolutivo del cranio, già messo in luce dalla Paleoantropologia.

La complessita crescente che tali reticoli assumono nel tempo, derivante da una irrorazione sanguigna via via più estesa e articolata, pone in evidenza l'accrescimento delle funzioni cerebrali, in particolare di quelle motrici e associative e, in seguito, anche dell'area frontale, che si è sviluppata per ultima.

## Alle origini della tecnologia

Il definitivo ampliamento delle aree frontali dell'Homo sapiens sapiens risale all'incirca a 40 000 anni fa Ciò costitui un fatto determinante per l'esplosione, relativamente improvvisa e rapida,

l confronto fra l il cranto di un Neandertaliano (sopra a sinistra), e guello di un Uomo di Cro Magnon ,sopra a destral consentono di percepire visavamente l'evoluzione della specie Homo sapiens in Europa L'Uomo di Cro-Magnon ha la faccia larga, la tronte verticale, le orbite rettangolari e un mento ben marcato, caratteri moderni tutti mancanti all Usmo Ji Neanderta..

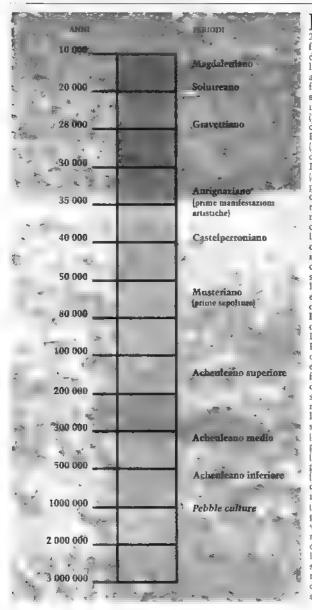
delle attività simboliche, e in particolare delle manifestazioni definite di carattere artistico. Grazie all'acquisizione di nuove attitudini cerebrali. l'uomo entro contemporaneamente in possesso di una molteplicità di mezzi tecnici e sociali che gli permisero di accrescere notevolmente il livello delle sue conquiste materiali, impiegando un tempo decisamente minore Il buono stato di conservazione degli utensili in pietra, selce, quarzo e quarzite,



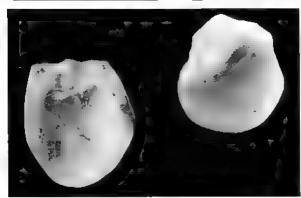
a partire dai manufatti fabbricati dall'Homo habilis più di 2, 5 milioni di anni fa. consente la comparazione fra le industrie litiche |relative alle pietre lavoratel e la loro classificazione in termini

cronologici. Per gli studiosi di Preistoria, i primi veni e propri utensili sono quelli prodotti mediante una serie di gesti ripetitivi. Si tratta dei cosiddetti ciottoli scheggiati, chiamati in inglese chopper o chopping tool, consistenti in pietre arrotondate a una delle estremità delle quali veniva ricavato un bordo

Der conoscere la morfologia dell'uomo preistorico si hanno spesso a disposazione solo rare e tragili testimonianze, quali le sagome dipinte delle mani impresse su di una parcte della Grotta di Roucadour. nel Lot (a franco) Più interessanti, da un punto di vista anatomico, sono le impronte delle mani e dei piedi, e perfino delle ginocchia e dei gomiti, conservate nell'argilla delle grotte; in alcuni casi, le impronte lasciate dalle mani di bambini che grocavano col molle suolo argilloso hanno confermato la loro abitudine a mangiarsi le unghie. L'impronta lasciata dalla dura madre (la prù superficiale delle tre meningi sulle pareti endocraniche consente di conoscere il sistema vascolare meningeo. Grazie agli studi anatomici condotti da Roger Saban, oggi si sa che l'evoluzione dall'Australopiteco all'Homo sapiens ha comportato una crescente complessità del reticolo meningeo. La ricostruzione della struttura cerebrale del Neandertaliano di La Quina nella Charente (disegni a fianco), vissuto circa 50.000 anni fa, restituisce l'immagine di un individuo moderno. in cui un numero significativo di anastômosi formano una quadrettatura vascolare molto serrata. in particular modo nell'emisfero sinistro



Tl Paleolitico europeo comincia circa 2 500 000 di anni fa, con la comparsa dei primi utensili litica per terminare all'incirca 10 000 anni fa. Generalmente lo si divide in tre periodi il Paleolitico infenore (2.500 000: 200/150.000 dal presentel, il Paleolitico medio /200.000-35.000 dal presentel e il Paleolitico superiore {35.000-10 000 da} presente A ognuno di questi periodi si riconducono un certo numero di culture caratterizzate dalle loro industrie Tali culture prendono il nome dai luoghi di scavo dove esse sono state definite per la prima volta (sito eponimol: Musteriano da Moustier in Dordogna, Solutreano da Solutré in Saône-et-Loire; e così via Il Paleolitico superiore comincia fra i 40 000 e i 35 000 anni di anni fa con la comparsa dell'Homo sapiens sapiens, e comprende numerose culture, fra le quali le principali sono l'Aurignaziano 135,000-25,000 dal presente), il Gravettiano (27,000-22,000 dal presente), il Solutreano 22 000-18,000 dal presente) e il Magdaleniano (18 000-10 000 dal presentel. Tale successione non rappresenta una cronologia strettamente lineare diverse culture si accavallano nel tempo e talvolta convivono nella stessa area geografica



tagliente mediante l'asportazione, più o meno organizzata, di schegge. A questo primo periodo delle industrie su ciottoli scheggiati, che è tipica del continente africano, fanno seguito, dopo circa 1,5 milioni di anni, le culture acheuleane vedi cronologia a pagina 16 dell'Homo erectus sia in Africa, sia in Europa e in Asia L'utensile di uso universale, rinvenuto nella più parte delle loro industrie, è il bifacciale, un blocco di pietra scheggiato sull'intera superficie delle due facce in modo da ottenere un taglio utile attorno alla maggior parte del perimetro, con un'estremita appuntita e un'altra lasciata globulosa in modo da poter essere meglio impugnato. Insieme ai bifacciali in un certo numero di giacimenti acheuleani, sono stati rinvenuti altri utensili che testimoniano il progressivo perfezionamento delle industric su pietra del Paleolitico inferiore. Si tratta degli hachereau, strumenti che presentano un tagliente perpendicolare al loro asse maggiore. e di utensili su scheggia come i raschiator e gli strumenti denticolati. Fra i bifacciali abbevilliani, di grandi dimensioni e dotati di un tagliente sinuoso e irregolare, e i bifacciali accuratamente simmetrici dell'Acheuleano superiore vi sono 7/800,000 anni di evoluzione tecnologica, la capacità di ridurre le schegge e le punte alle forme e alle dimensioni desiderate

attesta l'alto grado di maestria raggiunta nella

h utensih Thuci sono le testimomanze meglio conservate delle culture materiali della Preistoria, le cosiddette "industrie" Alcum di essi caratterizzano una determinata epoca e sono diffusi su immensi territori E il caso dei ciottol. scheggiati (sopra) tipici delle prime industrie del Paleolitico inferiore, e dei bifacciali (sotto) delle industrie acheuleane presenti per centinaia di mighaia di anni in Africa in Europa e in Asia

lavorazione della pietra dall'uomo di quel tempo. Circa 400.000 anni fa, in Cina, in Europa e senz'altro anche altrove, l'Homo erectus acquisisce progressivamente la capacità di maneggiare anche il fuoco.

Tutte queste innovazioni traducono lo sviluppo cerebrale e sociale dell'uomo in termini materiali, di cui la terra e le pietre hanno lasciato concreta testimonianza.

### Utensili affinatissimi

L'assortimento degli utensili adoperati dall'Homo sapiens durante

il Paleolitico medio nel Vecchio Mondo, e in particolare nella penferia del Mediterraneo, è quattro o cinque volte maggiore e molto più variegato che nel Paleolitico inferiore. Gli strumenti e le armi scheggiate, come i bifacciali e gli hachereau, si affinano e offrono taglienti più lunghi e di forma più regolare che in passato. Gli utensili fabbricati su scheggia, e adesso anche su lama, si moltiplicano, rinnovando forme esistenti o creandone di nuove, in base ai bisogni materiali e alle esigenze della caccia e della lavorazione della selvaggina. Compare un numero sempre crescente di industrie. differenziate su scala regionale e culturale, in base alle invenzioni accumulate di nuovi utensili.

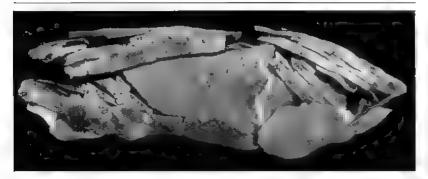
Lungi dall'essere omogeneo, il grande strato musteriano che in Europa, in Asia e in Africa, fra 200/100.000 anni fa, ricopre l'Acheuleano, è il prodotto di una diversificazione tecnica Insieme a utensili universale esistono strumenti e armi, e guindi tecniche, che risultano patrimomo esclusivo di certe culture Le due punte raffigurate in questa pagina appartengono a questa seconda categoria. Il loro ntrovamento ha permesso di determinare con certezza la cultura del giacimento dal quale provengono. La punta raffigurata a sinistra proviene dal sito tunismo di El Gettar, ed è una tipica punta musteriana prodotta da una scheggia alla quale un ritocco scalare di entrambi i margini ha conferito la peculiare forma triangolare. La punta a destra proviene dalla Grotta del Placard nella Charente. ed è una tipica punta a cran solutreana Il ritocco piatto, parallelo e regolare copre largamente la faccia superiore del manufatto. mentre nel

che crea un peduncolo laterale destinato all'immanicatura La sagomatura della punta è stata effettuata con uno strumento di materiale tenero (osso o corno) col quale si è provveduto a rifinire, per pressione, il ntocco del manufatto

terzo inferiore è localizzata

un intaccatura





e culturale avvenuta in un'area piuttosto limitata. Raschiatoi, bulini e perforatori su lama compaiono in gran numero. L'adozione sistematica di lame e lamelle, in luogo di schegge senza forma particolare o predeterminata, è dovuta all'organizzazione razionale della scheggiatura dei blocchi di materia prima, scelti con cura e poi lavorati a tal fine con una serie di gesti peculiari. Una buona parte delle industrie create dall'Homo sapiens sapiens ha beneficiato di questo considerevole progresso tecnico che permette di ottenere un maggior numero di supporti, allungati e di dimensioni calcolate secondo le forme dello strumento desiderato e in base all'uso che si prevede di farne.

Nel Paleolitico superiore la scheggiatura regolare di un margine di lama o di lamella mediante ritocchi ripidi continui, diretti, inversi e incrociati, costituisce un dorso che - come quello della lama di un coltello rinforza la resistenza del supporto e permette di renderlo il più affilato possibile. I dorsi delle lamelle così ritoccate si prestano a essere fissati su aste di corno di renna opportunamente scanalate, in modo che sporga soltanto il bordo tagliente, e l'arma possa più facilmente penetrare la preda. Fanno la loro apparizione le punte a peduncolo, o a cran, in modo da facilitare il loro immanicamento, e divengono ben presto le armature ideali per gli strumenti da caccia. Le punte a cran solutreane erano accuratamente scheggiate e ritoccate sino a raggiungere un equilibrio ponderale perfetto, con una cuspide molto sottile, inferiore al millimetro, e una serie di altri parametri di grande perfezione, da cui dipendeva la loro efficacia

a scheggiatura sistematica di grossi nuclei htici, come questo frammento di arnione di selce (sopra), impose ai magdaleniani di Pincevent (Seine et Marne) di predisporre preliminarmente sia la distribuzione dei piani di percussione. sia la sequela tecnica dei gesti, al fine di ottimizzare il distacco di ciascuna lama.

### Un architetto ingegnoso

La ricostruzione delle capanne dei cacciatori preistorici, a partire dai dati forniti dagli scavi, lascia supporre l'uso del legno sin dai periodi più antichi, come testimoniano, per esempio, i resti dell'accampamento di Lavaud, nel dipartimento francese dell'Indre, databili a circa 1 milione di anni fa.

Le pietre di ancoraggio e le impronte lasciate dai pali nel terreno, dopo la putrefazione del legno, ricoperte di sedimenti facilmente asportabili, hanno permesso di delineare la pianta dell'abitato. Una semplice valutazione dei vincoli architettonici ha permesso poi di ipotizzare la forma delle

> intelaiature, costruite con i materiali disponibili all'epoca: tronchi, rami e -- come copertura -- frasche, foglie e pelli animali, come nel caso dell'accampamento di cacciatori magdaleniani di Pincevent, situato nei pressi di un guado della Senna. Lo spirito creativo e l'ingegno

dell'Homo sapiens sapiens

risulta particolarmente evidente

nell'utilizzazione razionale dei

materiali forniti dagli animali

cacciati. L'abilità di lavorare

'analisi sistematica dei suoli degli abitati, della distribuzione degli oggetti, nonché delle arce senza resti ne tracce di attività, impone di procedere a scavi per decapaggio dı grandı superfici Durante questa operazione, tutti gli oggetti archeologici rinvenuti, anche le più minuscole scaglie ossee o i frantumi littici, sono lasciati al loro posto, sino alla conclusione dell'analisi spaziale. Parimenti, risulta indispensabile l'osservazione dettagliata delle tracce lasciate da materiali marcescibili. La qualità della ricostruzione archeologica dipende direttamente da quella dello scavo. Solo cosi si può sperare di giungere a ipotesi attendibili che permettono la predisposizione di modelli teorici come la ricostruzione grafica

e intagliare in forme diverse il legno è servita come palestra per la lavorazione dell'avorio, dell'osso e del corno. Alcuni studi sugli abitati paleolitici indicano chiaramente che le corna dei cervidi (palchi), e in particolar modo quelle delle renne e dei cervi, furono adoperate, a seconda dei luoghi, per rendere più stabili le pareti e le volte delle capanne. Rispetto alle loro dimensioni, le corna risultano molto più leggere

la fiancol di un'area abitativa del sito di Pincevent, fatta da Andre Leroi-Gourhan o come il modellino plastico (a fronte) della capanna di Gönnersdorf (Rheinland-Pfalz)





#### Focolari magdaleniani

Lungi dall'essere soltanto il risultato dell immaginazione del disegnatore che l'ha prodotto, questo disegno può essere considerato come la conseguenza attendibile delle analisi e delle ricerche scientifiche condotte nel sito di Pincevent (Seine-et Marne) Lo studio dei pollini e del sedimento ha permesso di ricostriure la vegetazione L'analisi dei resti animali ha permesso di dedurre informazioni sull alimentazione. sui modi di vestire e sulle consuctudini architettoniche. Le testimonianze date dagli strumenti litici e cornes hanno fornito la documentazione relativa alle attività umane Il quadro d insieme è stato innne arricchito da spunti offerti dalla comparazione etnografica







e degli epigravettiani delle grandi steppe dell'Europa orientale e dell'Asia, battute dai impetuosi venti glaciali. Puntellate tutt'attorno da crani di mammut, seminterrate nel loess e difese da una palizzata di ossa lunghe d'animale, le zanne sostenevano un tetto carenato, probabilmente ricoperto da pelli animali fissate sull'intelaiatura da pietre e da mandibole di mammut. Queste abitazioni, mirabilmente costruite, erano sufficientemente grandi (sino ai 35 metri di lunghezza e i 18 di larghezza di quella trovata nel sito russo di Kostjenki) per offrire simultaneamente riparo

h scavi condutti I"in orizzontale" su grandi estensioni, praticati in Europa orientale (soprattutto in Russia, Ucraina e Rep. Cecal, evidenziano la complessità architettonica di abitati paleolitici databili soprattutto fra 1 30,000 e 1 20,000 anni fa. L'intelaiatura delle capanne seminterrate per resistere meglio al vento e al freda : era costituita da zanne da mammut. Le loro mandibole impilate e una staccionata di ossa lunghe la rendevano stabile e fornivano il sostegno per un tetto di pelli. All'interno lo spazio era suddiviso in più cellule, ciascuna abitata da una famiglia di uno stesso lignaggio



percorreva le loro terre, ma ha probabilmente costituito anche un inferimento importante per il loro immaginario. La cosiddetta "parure aurignaziana" (dal sito di Aurignac, in Haute Garonne), trovata in numerosi esemplari nei siti dell'Europa occidentale e orientale, è composta di una gran quantità di

perle d'avorio. In alcuni casi, come per esempio quella rinvenuta nel Riparo Blanchard, in Dordogna, tali ornamenti sono stati ottenuti in serie grazie a una tecnica particolare che consisteva nel taglio di una bacchetta d'avorio la cui sezione era stata precisamente calibrata facendola passare attraverso un foro. Più tardiva, la cosiddetta "parure gravettiana" non è meno straordinaria per eleganza e qualità tecnica, in particolare nei modelli fabbricati dagli abili artigiani dei pavloviani di Moravia o dei kostienkiani del'Ucraina e della Russia (che sono i gravettiani dell'Europa orientale); anelli il cui spessore non supera il millimetro, diademi ornati di motivi incisi. braccialetti scolpiti in un solo blocco di materia prima in modo da conservarne le volute naturali.

I denti dei cervidi – e in particolare i canini e gli incisivi di renne e cervi – dei bovidi, degli equidi, ma più di ogni altri i canini degli animali carnivon, come felini, orsi, lupi e volpi, furono frequentemente forati per

essere indossati, a mo' di pendaglio o inanellati in collane, sia dai vivi, sia dai morti nelle sepolture.

Le ossa, senza preferenze di forme o misure, furono abbondantemente adoperate per fabbricare oggetti, utensili e ornamenti. Le scapole delle renne furono usate dai magdaleniani dei Pirenei e dell'Aquitania per ottenere rondelle poi perforate (forse per essere appese al corpo o cucite sui vestiti) e spesso incise a motivi

Tdenti degli animali L cacciati sono stati abbondantemente utılızzatı daglı uomini della Preistoria per confezionare una parte dei loro ornamenti, in particolare i pendagli Specie nei canimi dei carnivori, la perforazione viene praticata verso la radice del dente, che è più tenera. La presenza di zanne di animali pericolosi, senza dubbio cacciati per la loro pelle e non per la loro carne, è importante nel simbolismo delle decorazioni

corporali sta dei vivi, sia dei defunti, che vengono in genere seppelliti con tali ornamenti Le raffigurazioni parietali e le opere d'arte mobiliare. al contrario, lasciano poco spazio ai carmivori, e prediligono la rappresentazione di animali erbivori. nonostante essi rappresentino soltanto una parte della fauna

cacciata
A sunstra una zanna
ferina intaccata su
di un margine con
delle linee orizzontali
parallele e regolari

effettivamente



A scapola di cervide ritagliata e alcune rondelle incise provenienti dalla Grotta di Le Masd'Azil (Ariège). Il foro centrale permetteva di indossare questi ornamenti come pendagli o forse anche di cucirli. o fissarlı in altro modo, sugh abiti Sotto, un flauto ricostruito dai pezzi sparsi di una diafisi parte centrale di un osso lungol cılındrica di animale. proveniente dalla Grotta di Isturitz nei Paesi baschi francesi Dipartimento delle Landes

fianco, una

## I palchi e le zagaglie

e cave degli uccelli

Le immense mandrie di renne che, lungo quasi tutto il Paleolitico superiore, hanno attraversato in lungo e in largo l'Europa, salvo le sue estremità perunsulari meridionali, hanno fornito ai cacciatori una riserva vivente, inestinguibile e facilmente accessibile di carne e di materiali per la fabbricazione di utensili. armi e oggetti ornamentali di piccole dimensioni. Lo sfruttamento dei palchi di renna - maschili e femminili- rivoluziona le tecniche di caccia e determina un profondo cambiamento dell'organizzazione sociale e della progressione



demografica, e di conseguenza della società nel suo insieme. Le punte delle zagaglie confezionate con le aste delle corna dei cervi presentano importanti variazioni morfologiche nel corso del Paleolitico superiore, come

si può notare, sia negli stili, sia nelle differenti soluzioni tecniche adottate. Alcune sono piatte, altre a sezione cilindrica o di forma ogivale. Si hanno così zagaglie a losanga, a meplat, a base spaccata, a base biforcuta e a scanalatura, ognuna delle quali corrisponde a una delle varietà dei corrispondenti modi d'immanicatura, e quindi a un migliore adattamento pratico alle caratteristiche dei materiali scelti per le aste e alle esigenze balistiche delle armi da getto. I magdaleniani elaborano un

La tabbricazione di armi, il perfezionarsi delle

tecniche d'immanicatura e l'armatura in pietra di giavellotti ben equilibrati hanno permesso all'Uomo di Cro Magnori di svi. appare ticniche di caecia molto efficaci Sopra alcune punte di zagaglia e un bastone di comando in corno di renna proveniente da, riparo magdali, mano di Pataud, in Dordogna



sistema ingegnoso di fabbricazione delle zagaglie per evitare la curvatura naturale delle bacchette ricavate dai palchi al posto di tagliare un armatura più o meno appiattita o cilindrica, fabbricano "bacchette semicilindriche" che assemblano l'una accanto all'altra, in modo da creare, mediante incollatura e legatura, un fusto perfettamente rettilineo. Ben affilata e solidamente immanicata, la punta della zagaglia, scagliata sulla selvaggina o conficcata da vicino nel corpo dell'animale braccato, si rivela un'arma di grande efficacia, subito pronta a essere riutilizzata dopo l'uso e facile da aggiustare in caso di rottura. L'adozione di seghettature laterali (le cosiddette "lamelle a dorso"), incollate

in scanalature appositamente praticate, la rende ancora più devastante.

### Il propulsore e l'arpione

Inventato dagli ultimi solutreani, ma perfezionato e utilizzato soprattutto dai magdaleniani, il propulsore rappresenta un ulteriore progresso per l'evoluzione delle tecniche di caccia, con armi da getto, alla grossa selvaggina. Grazie all'uso di questo strumento, i cacciatori magdaleniani possono ormai praticare con efficacia la caccia a distanza degli erbivori e dei carnivori, animali velocissimi nella fuga o pronti a minacciare pericolosamente l'uomo. Si tratta di un braccio di leva provvisto a una estremità di un gancio o di un solco ricavato nel corpo dell'attrezzo nel quale

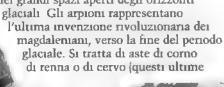
"Età della Renna" il desueto termine comato da Edouard Lartet (1801 1871) nella seconda meta del secolo scorso per definire il periodo che vede lo sviluppo delle culture magdaleniane, la dice lunga sul ruolo economico di primaria importanza rivestito da questo animale durante il Paleolitico. Le renne hanno fornito con abbondanza le loro carni per l alimentazione umana. Le loro ossa sono servite come materia per la fabbricazione di utensili e di armi, ma anche come supporto per la rappresentazione artistica, incisa o scolpita. I loro palchi, le pelli e i tendini sono stati adoperati per l'abbigliamento e per la costruzione e il rivestimento delle capanne



o talvolta dalle zanne dei mammut. Non è dato sapere se tali punte fossero similmente utilizzate per armare delle frecce. In nessun sito del Paleolitico superiore sono infatti stati rinvenuti archi o piccole asticelle; né alcuna informazione forniscono in proposito le decorazioni parietali delle grotte paleolitiche, che in nessun caso mostrano scene di caccia con l'arco, come avviene invece nei ripari dipinti o incisi di periodi più recenti (postglaciali) in diverse regioni del mondo, per esempio nel Levante spagnolo.

In Europa, nel corso dell'Olocene, l'arco prende progressivamente il posto del propulsore, rivelandosi più efficace per la caccia di animali che vivono in piccoli gruppi o da soli in un contesto ecologico caratterizzato da foreste e boschi via via più fitti.

L'arco eredita e perfeziona, in termini di forza e precisione, il principio della propulsione inventata e messa in pratica una decina di millenni prima dai cacciatori magdaleniani nei grandi spazi aperti degli orizzonti

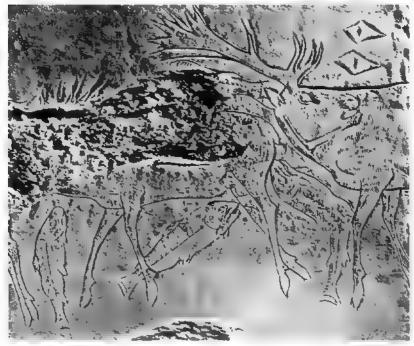


quale si basarono gli studiosi della fine dell'Ottocento e dei primi di questo secolo comporta un'errore di fondo: non ha senso infatti confrontare la cultura degli uomini della Preistoria con quella delle società contemporance a economia naturale chiusa, dato che occorrerebbe dare per scontato che queste ultime non si fossero mai evolute. Al di là del fatto che non è corretto parre in connessione fra loro soltanto tecniche e oggetti, che sono in realta parti costitutive di fenomeni più complessi La comparazione etnografica in realtà evidenzia soprattutto l'estrema diversità delle soluzioni tecniche e culturali adottate daglı uomını per risolvere i problemi posti dall'ambiente e dal vivere sociale. A sinistra, alcuni giovani australiani prendono parte alla "Danza del giavellotto" Sopra, un disegno restituisce le diverse fasi del lancio di una zagaglia mediante l'uso di un propulsore

l comparativismo

L etnografico su

riconoscibili perché piu piatte), dentellate su uno o su i due margini e fissate su di un giavellotto per facilitarne la penetrazione nella carne della selvaggina. Spesso sono forati alla base in modo da attaccarvi un laccio per poterli piu facilmente recuperare. Vengono utilizzati per la caccia e per la cattura di pesci di una certa consistenza, quali salmoni e trote che vengono consumati in larga misura, come attestano i resti organici rinvenuti nelle aree domestiche degli abitati.



### Una società alla ricerca di un'identità

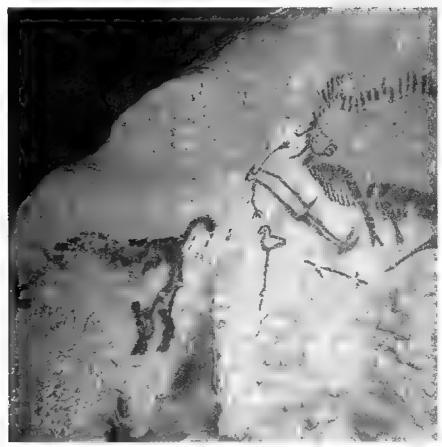
In poco tempo, rispetto alla lunga preistoria che li precede, i cacciatori del Paleolitico superiore europeo hanno messo a punto armi e tecniche di caccia e di Sopra "scena" di Scaccia incisa su di una lamina di corno di renna insieme ad alcam segni, geometrici a losanga Provicne dalla grotta di Lortet

Idaini giganti, i cui palch. (a fianco) potevano raggiungere una larghezza superiore at 3.5 metri. non erano frequenti né costantemente presenti nelle aree percorse abitualmente dai cacciatori del Paleolitico. Questi ultimi hanno dunque potuto utilizzare poco le loro ossa per fabbricare utensili o armi, al contrario di quanto è avvenuto per altri cervidi, come la renna o il cervo nobile, che vivevano in zone temperate, lontano dai climi glaciali

pesca di un'efficacia senza precedenti. Ciò ha prodotto nuove regole sociali fondate sul riconoscimento di ruoli distintivi e di competenze individuali

derivanti dalla conoscenza e dalla padronanza di processi come la macellazione delle carni, le tecniche di cottura, la scheggiatura delle materie prime, il ritocco degli strumenti. In conseguenza dell'accrescimento delle risorse nutritive animali, si assiste all'aumento della popolazione e al suo progressivo concentrarsi in grandi abitati collettivi, che arrivano a contenere centinaia di persone, prodromo evidente di una sedentarizzazione in corso. Si hanno così vasti npari vicini gli uni agli altri, come La Madeleine e Laugerie-Basse, lungo il corso della Vézère in Dordogna, o agglomerati formati da un insieme di capanne seminterrate. come le colonie di cacciatori gravettiani di mammut della pianura russa.

magdalemanı hanno inventato e utilizzato l'arpione durante gli ultimi millenni dell'Epoca glaciale Ricavati generalmente dalle aste dei palchi di renna, i loro arpioni la fianco) hanno un fusto cilindrico e sono dotati di una sene di denti che sporgono da uno o da entrambi i margini laterali Perforati alla base per il passaggio di una corda, venivano utilizzati per la pesca e la caccia in ambiente acquatico. Gli aziliani, che succedono ai magdaleniani in area cantabnea, neavano i loro arpioni dai palchi di cervo nobile, dato che in quelle contrade la renna scompare con la fine dell'Epoca glaciale.



Il lungo e opportunistico errare alla ricerca di carogne animali, che caratterizza una buona parte della preistoria umana, viene dimenticato. L'incerta sorte delle esitanti cacce dell'Homo erectus e dei Neandertaliani è definitivamente superata da questi organizzati e consumati cacciatori del Paleolitico superiore

Il rapporto con la natura cambia radicalmente sotto la spinta delle loro innovazioni tecnologiche Lo sfruttamento più intensivo dei territori tende a trasformare i paesaggi e impone un po' alla volta una

Sopra, la scena del "Pozzo", unico dipinto parietale della Grotta d. Lascaux, in Dordogna, in cui compaiono un uomo un uccello e un ninoceronte.





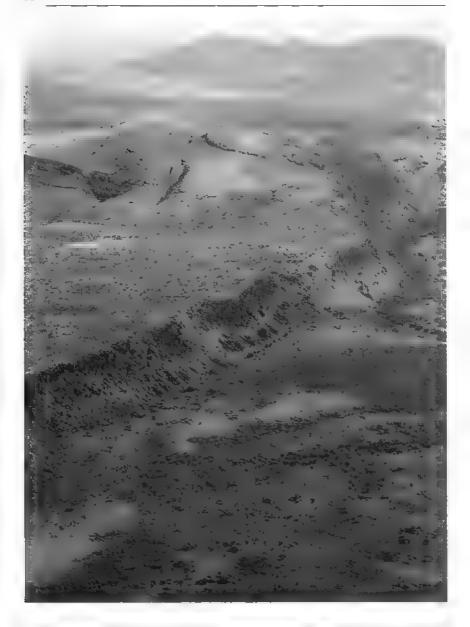
gestione più accorta delle nsorse vegetali e animali. Ne è una prova la scelta di cacciare gli animali in base alla loro età e al loro sesso.

I moderni studi di archeozoologia hanno infatti messo in luce, attraverso lo studio sistematico delle ossa rinvenute in scavi effettuati in luoghi fra loro molto diversi (aree di cottura, macelli, fondamenta dei siti, guadi, imboccature o bordi di valli strette, facili da sorvegliare e controllare), un atteggiamento selettivo dei cacciatori, volto

contemporaneamente a mantenere la scorta delle prede e ad assicurare il rinnovamento delle mandrie.

L'intensificazione della caccia e il miglioramento della sua efficacia portando da una parte all'accrescimento delle popolazioni e dall'altra alla modificazione dell'ambiente naturale, hanno paradossalmente favorito il processo che ha condotto, in più parti del mondo, oltre 4500 anni fa, all'addomesticamento sia delle specie vegetali, sia delle specie animali, aprendo le porte alle grandi conquiste tecniche del mondo neolitico.

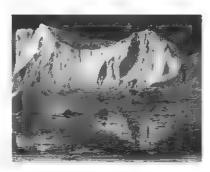
Teacciatori del Paleolitico superiore non hanno verosimilmente cercato di rappresentare nella loro arte scene di vita quotidiana come quelle nevocate qui sopra nell'illustrazione del pittore ceca Zděnék Burian Sulle pareta delle grotte o sul manico delle armi da caccia, uomini e animali vengono accostati senza alcun apparente legame figurativo. La scena del "Pozzo" della Grotta di Lascaux [a fronte], a lungo considerata come una veduta di caccia deve piuttosto essere interpretata in senso mitologico

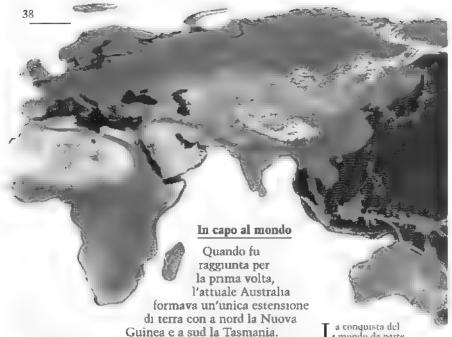


# II. SAPIENS SAPIENS, IL CONQUISTATORE

Nel corso del suo lungo cammino migratorio, durato più di 1 milione di anni, l'Homo erectus aveva attraversato l'Africa, l'Europa e l'Asia, spingendosi sino alle estremità dell'arcipelago indonesiano. Non era riuscito invece ad accedere a immensi territori, fuori dalla sua portata tecnologica e protetti da barriere naturali per lui insormontabili. Nel corso di soli 50.000 anni, l'Homo sapiens sapiens completa la conquista del mondo.

tirca 10.000 anni fa, l'uomo della Preistoria estende la sua presenza in ogni angolo del pianeta. Nella pagina a fronte, una veduta aerea di una sezione della cosiddetta Rift Valley (Africa) a oriente della quale comparvero le prime specie a tutt'oggi conosciute del genere Homo A destra, un paesaggio artico canadese.

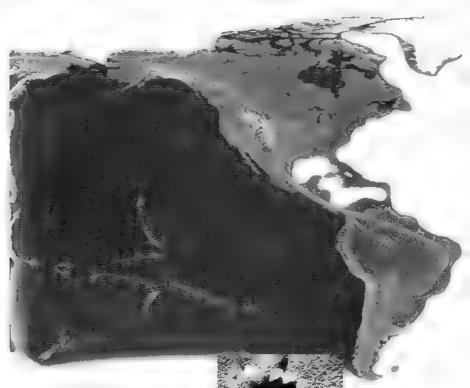




Un braccio di mare largo un centinaio di chilometri separava questa "Grande Australia" dall'isola di Sunda, terra frammentatasi alla fine del Pleistocene nella miriade di isole che costituiscono oggi l'arcipelago della Sonda. L'attraversamento di questo stretto avvenne circa 40.000 anni fa a bordo di imbarcazioni costruite da audaci Sapiens, i primi navigatori di cui si ha notizia.

La Beringia, ponte naturale emerso durante le regressioni marine del Quaternario, largo un migliaio di chilometri da nord a sud, permetteva ai Sapiens di raggiungere il continente americano. Nella loro lunga marcia, essi furono in grado di resistere al clima estremamente rigido delle tundre e delle steppe, barrate a oriente dalle Montagne Rocciose, che erano allora ricoperte dalla spessa calotta glaciale dell'inlandsis, in piena estensione durante questa fase estremamente fredda. L'adattamento economico cui pervennero i cacciatori di mammut, di cavalli e di bisonti in Beringia, in Alaska e in Canada, fu seguito da una seconda ondata migratoria.

🗸 mondo da parte del genere umano è iniziata più di 2 milioni di anni fa. con l'Homo habilis. le cui migrazioni in Africa sono a tutt'oggi conosciute solo in parte. Se non si hanno prove certe che egl. abbia lasciato l'Africa. si può affermare con certezza che lo abbia fatto, circa 1.5 milioni di anni ta, il suo successore, I Homo erectus, i cui resti e le cui industric sono stati trovati in varie parti dell'Europa e dell'Asia L'ultimo conquistatore in ordine di tempo è l'Homo samens che, muovendosi verso la direzione in cui aisceil sole, porta il genere umano a coloni: ...irc l'America e i più lontani arcipelaghi del Pacifico



verso oriente, quando si aprì un passaggio fra le Montagne Rocciose, la calotta glaciale e lo scudo canadese in ritirata. Questa fase è testimoniata dalle industrie rinvenute in Alaska nel sito di Old Crow e nella Grotta di Bluchsh.

Nel frattempo, a occidente, la risalita delle acque ricopri il passaggio continentale alle

spalle dei primi colonizzatori del Nuovo Mondo. Nel corso di circa 12.000 anni, dalle Grandi Pianure dell'America del nord, questi cacciatori paleolitici si spinsero fino alla Terra del Fuoco, adattandosi a nuove esigenze economiche e adottando soluzioni tecnologiche originali e molto diverse a seconda dei luoghi del loro insediamento dalle rarefatte Nella cartina neostruita da un'immagine da satellite, sono state riportate in rosso la traiettoria delle migrazioni seguite dall'Homo erectus e in verde quella delle migrazioni dell'Homo sapiens

A fianco, il calco di un'impronta di piede umano rinvenuta nella Grotta di Fontanet (Ariège).



altitudini andine all'immenso bacino fluviale del Rio delle Amazzoni

Il popolamento

spettacolare dell'Australia e dell'America, quello delle montagne liberate a poco a poco dai ghiacciai, e quello delle isole raggiunte via mare verso la fine delle epoche glaciali rivelano la straordinaria capacità di adattamento dell'uomo paleolitico, insieme alla rapidità

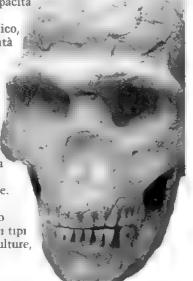
con la quale egli

è stato in grado di risolvere

i problemi suscitati dalle scoperte, e all'abilità di sfruttare specie animali e vegetali sino ad allora sconosciute, come il lama, il taro o il mais.

La definitiva diaspora dell'uomo del tardo Paleolitico determinò l'unità genetica dell'umanità attuale, quella rappresentata dall'unica specie umana ancora oggi vivente. l'Homo sapiens sapiens Mediante la diversificazione dei processi di adattamento determino inoltre la varieta morfologica dei tipi umani e la straordinana molteplicità delle culture, testimoniata 40 000 anni dopo dall'esistenza di oltre 3000 lingue parlate nel mondo.

Nal cacciatore della Grotta di Skhul in Israele (cranto sotto) al cacciatore mitico Manuyu ratfigurato nell'arte parictale degli ındigeni australianı della Terra d. Arnhem (a franco) și misura l'estensione dell'ampero dell'Homo sapiens

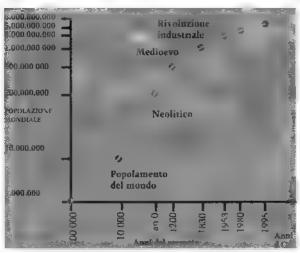




### Indigeni e immigrati

La preistoria recente dell'Europa riflette l'immagine dell'Homo sapiens sapiens, conquistatore venuto da oriente a invadere terre ancora poco densamente abitate da altre specie umane. L'Homo erectus vi era infatti giunto dall'Africa 1,000 000 di anni prima, mentre l'Homo sapiens neanderthalensis, specie autoctona europea distaccatasi da un ramo evolutivo dell'Homo sapiens, vi risiedeva da almeno 200 000 anni.

Il primo Homo sapiens sapiens europeo, conosciuto col nome di Uomo di Cro-Magnon, affonda le proprie origini in Medio Oriente, come testimoniano i resti degli antichi musteriani ritrovati nei siti del Monte Carmelo in Israele. La sua immigrazione inizia a lasciare tracce culturali findustrie litiche e ossee) intorno a 40.000 anni fa in Europa centrale. La sua progressione dovette essere folgorante, dato che se ne ritrovano tracce in Occidente nei primi giacimenti dell'Aurignaziano, databili all'incirca fra i 40.000 e i 35.000 anni fa. Gli aurignaziani, che sono tutti dei Sapiens sapiens, creano e sviluppano, con delle variazioni regionali, una cultura radicalmente nuova,



e ricerche sulla genetica delle popolazioni mettono in evidenza sia l'unità antropologica del popolamento attuale. sia la sua diversità genetica relativa. I due grafici presentati la fronte e sottol sono statı realizzatı dal professor André Langaney e dalla sua equipe di antropologi. Il grafico a fronte mostra che "in certi casi, le differenze nella frequenza dei geni sono grandi, ma lo stesso gene può esistere in popolazioni diverse caso dell'antigene RH) In altri casi, le frequenze sono praticamente uguali in tutte le popolazioni (caso del gruppo 0)" Tale presenza costante è sufficiente a dimostrare che il concetto di razza è di carattere puramente politico. La curva demografica elaborata dalla medesima equipe nel secondo grafico (a fianco) mostra chiaramente un primo forte accrescimento della popolazione mondiale fra i 12 000 e i 2 000 anni fa che corrisponde all'adozione di nuovi sistemi economici propria dell'età neolitica. La seconda grande crescita, più recente, si ha per effetto della Rivoluzione industriale

in confronto a quella dei neandertaliani (musteriani e castelperroniani). Nei primi complessi aurignaziani dell'Europa centrale e orientale sono rintracciabili alcuni tratti culturali che denotano una certa influenza, se non l'integrazione di elementi musteriani preesistenti.

In Europa occidentale, i castelperroniani, che sono gli ultimi neandertaliani conosciuti, coesistettero verosimilmente a lungo coi nuovi venuti aurignaziani, prima di cedere loro definitivamente il campo.

Scavi condotti in Francia e in Spagna negli abitati di entrambe le culture non hanno invece evidenziato alcuna forma di scambio culturale, ne manifestato, a livello di industrie, alcuna influenza reciproca.

I neandertaliani restano ancora fortemente legati alla loro cultura musteriana, i nuovi arrivati adoperano i loro nuovi utensili, le loro accurate tecniche di scheggiatura, i loro più efficaci strumenti di caccia, sperimentando un modo di vivere del tutto nuovo che dà luogo anche alle prime raffigurazioni figurative in certi loro abitati, e in particolare nel Sud-Ovest francese, del Giura svevo e dell'Austria inferiore

T. T. B. DOTEO niveranta negli strati IV c V deda Grotta di Vogelherd, ni l Biden Wurttenberg. rap a esenta la pun antica manifestazione di plastica attistica conosciuta. Si tratta di una decina di eccellenti figurine animali scolpite e incise nell'avorio, che raffigurano cavalli (al centro), felini (sotto), orsi delle caverne. bisonti e mammut Vi si trovano anche due raffigurazioni antropomorfe, una

#### Due umanità a confronto

Non si hanno elementi per qualificare come pacifica o bellicosa la coesistenza multimillenaria, in Francia e in Spagna, delle due popolazioni, così diverse fra loro. La deriva genetica dei neandertaliani nelle estreme



a tutto tondo e un'altra in heve rilievo. Lo stile di questa statuari rivela l'alto livello tecnico ed estetico raggiunto dagli aurigna i nii gri 15 000 an i prin i dei maidalen i u di Lasciux





europei - da rendere fra loro impossibile ogni confronto, quasi si trattasse di specie diverse? È difficile immaginare un tale stato di separatezza fra due umanita che hanno così a lungo convissuto alla nostre latitudini. La nostra simpatia va forse all'Evoluto, al Moderno, al nostro antenato, ma anche il neandertaliano era un uomo a tutti gli effetti. Anche se fisicamente più arcaico, egli era dotato di un cervello altrettanto voluminoso di

Sopra, l'entrata sud-occidentale della Grotta di Vogelherd nel Baden-Württenberg, Il suolo di questo importante abitato aurignaziano. scavato da G. Rieck negli anni Trenta. risale con certezza a ultre 30,000 anni fa e ha restituito. importanti industrie litiche, bastoni di comando e bacchette. ma soprattutto una importante serie di opere d'arte La presenza di incisioni di carattere geometrico (punti e reticoli crociati) sui fianchi di alcune figure testimonia inoltre la portata simbolica propria a queste antichissime rappresentazioni

quello del Cro-Magnon e le sue industrie musteriane attestano già il raggiungimento di un alto livello tecnico.

Il silenzioso "incontroscontro" fra le due specie finì in sordina, così com'era cominciato, per l'irresistibile ascesa del più potente dei due. Potente per il suo cervello e la sua





'identificazione, nel 1972, di un cranio neandertaliano ta fiancol nel livello castelperroniano della Grotta di Saint-Cesaire Charente Maritimel ha smentito l'idea che le industrie evolute del Castelperromano debbano essere associate esclusivamente all'Uomo di Cro-Magnon, dimostrando che i Neandertaliani erano in possesso di una cultura materiale prossima a quella dei loro concorrenti da poco ummigrati in Europa occidentale Sopra e sotto, due disegn morfologica dell'Uomo di Neanderta.

organizzazione sociale in pieno fermento, in cui, quella che si usa chiamare "arte" gioca un ruolo via via crescente.

# L'esplosione demografica perigordiana

La regione francese del Perigord, grazie anche al grande numero di scavi e di ricerche che vi sono state condotte sin dall'inizio degli studi scientifici sulla Preistoria, offre un esempio ideale dell'espansione geografica delle società di cromagnoniani. Tale espansione, maugurata dagli aurignaziani, poi via via ampliata dai gravettiani e dai solutreani, giunse al suo apice con i magdaleniani, prima della fine delle epoche glaciali e dell'affermazione di societa dedite a economie di produzione. Gli insediamenti castelperroniani sembrano segnare un deciso regresso rispetto a quelli musteriani, largamente diffusi in tutta Europa. Ciò significa che il saldo della popolazione neandertaliana fosse a un certo punto già negativo, indipendentemente dall'affermazione dell'imperialismo colonizzatore dei cromagnoniani, che sembra quindi aver soltanto accelerato uno stato di cose già in atto

Quali che furono le conseguenze dell'incontroscontro fra le due umanità, è evidente e non soltanto nel Péngord - un'espansione dei nuovi venuti, il cui numero di abitati si accrebbe notevolmente, in particolare nella seconda metà







dell'Aurignaziano. La densità di popolazione di alcune valli, particolarmente protette dalla loro conformazione naturale, era tale da costituire un paesaggio umano continuo, simile a quello dei paesini montani in cui, da uno all'altro, si scorge il profilo del campanile vicino. Nella vallata della Vézere, fra Sergeac-Saint-Léon e Limeuil, alla confluenza con la Dordogne, e nelle valli degli affluenti del Beunes, vicino a Les Eyzies-de-Tayac, Per essere fedele. la ricostruzione del viso di un uomo preistorico deve fondarsı su reperti fossili accompagnati da una moltitudine dı misurazioni antropometriche specie di carattere gomometrico. Occorre moltre che vengano prese in considerazione le variazioni morfometriche ındıvıduali, al fine di definire un modello che possegga i caratteri comuni all'insieme dei fossili di cui si dispone Nel loro insieme, talı misurazioni comportano complessi calcoli matematici e vengono oggi svolte grazie all'ausilio di sistemi informatici, come nel caso del progetto del "neandertaliano virtuale" dell'Università dell'Illinois di Chicago (a fianco) Il neandertaliano tipico ha la fronte sfuggente, arcate orbitali arrotondate e molto ampie. un accentuato prognatismo e il mento solo abbozzato In ogni caso, la ricostruzione delle parti molli (guance, labbral del suo viso rimane di carattere congetturale, mentre solo l'immaginario artistico o scientifico permette di raffigurare la pelle, il suo colore. le villosità e i capelli

gli abitati si moltiplicarono. spesso gli uni a ridosso degli altri. È evidente che facevano parte di un medesimo "sistema" economico, sia per l'acquisizione dei materiali e delle risorse, sia per le necessità di gestire in comune il territorio a disposizione.

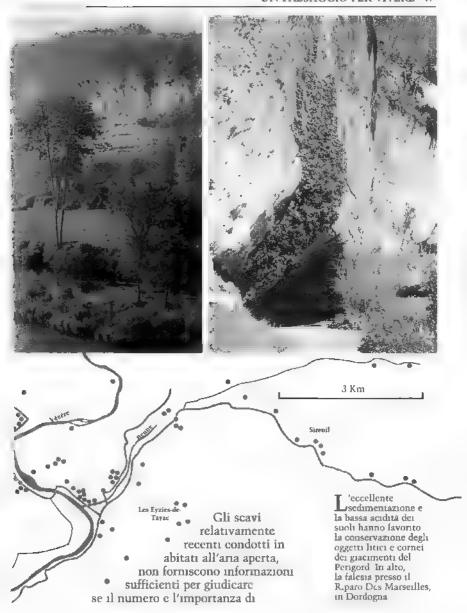
Questo tipo di agglomerato umano non aveva ancora la struttura dei villaggi e poi delle città, che saranno una manifestazione tipica delle società neolitiche, caratterizzate dalla produzione agricola e dall'addomesticamento. Pur tuttavia testimonia una sedentarizzazione semidefinitiva, resa possibile, come si è già detto, da tecniche di caccia più efficaci e certamente dalla raccolta sistematica di frutti spontanei. L'apparizione di nuove regole sociali è percettibile, a livello di

manifestazione simbolica, nei segni è nelle insegne del potere, tracciati sulle grotte o incisi per sugli oggetti di distinzione.

#### Un nuovo stile di vita

Gli scavi di abitati situati sulle colline hanno permesso di evidenziare meglio la complessità della geografia umana del Périgord durante il Magdaleniano. Gli accampamenti e gli abitati all'aria aperta scoperti in cima alle colline della valle dell'Isle corrispondono a installazioni, se non definitive, quantomeno non effimere. Le accurate e stabili pavimentazioni delle capanne, che servivano a isolare l'assito dal suolo, sono fatte di tonnellate di ciottoli trasportati dalla riva dei fiumi con uno sforzo ingente, che non sarebbe certo giustificato in un insediamento di breve durata.

primi scavi di interesse preistorico nella regione trancese del Péngord risalgono alla metà del secolo scorso, quando si cominciò a studiare il grande abitato stratificato del Riparo di Laugene-Basse A fronte, sopra, un tipico paesaggio pengordiano ritrac il frame Vezere con le falesie della Roc-Saint Cristophe A fianco, una cartografia schematica dei principali sit preistorie della Valle della Vezere (Dordognal





questo tipo d'insediamenti sia paragonabile a quella dei ripari sotto roccia o ai piedi delle falesie.

Si può invece affermare con certezza che questi nuovì abitati dipendono in larga misura dall'accrescimento demografico dei magdaleniani e dal loro sforzo di porre sotto controllo la totalita degli spazi accessibili, anche se questi non presentavano le qualità naturali degli spazi di vita tradizionali.

Cro Magnon, l'insediamento magdaleniano
nel Perigord esprime un livello di organizzazione
sociale ed economica molto più elevata e
mai raggiunta prima d'allora, come
dimostrano il gran numero di

avimentazioni di ciottoh di quarzo, sovente arrossati dal fuoco. materializzano i fondi di capanna costruiti dai magdalemani che vi abbandonarono i loro attrezzi. La torma quadrangolare di questi suoli è tipica della regione della Valle dell Isle nel Perigord, e differisce molto dalle capanne circulari rese celebri dal sito magdaleniano di Pincevent Sopra, paleosuolo della capanna di Le Brueil

artistiche e simboliche, oltre alla varietà dei resti legati alle loro attività domestiche. Lo struttamento di un numero crescente di risorse naturali viene intrapreso secondo modalita collettive, in qualche modo razionali

> L'approvvigionamento di selci di buona qualità, il rifornimento di carne per la popolazione concentrata

in un territorio relativamente modesto. l'acquisizione di conchighe, di fossili e di pietre rare o insolite per la creazione di ornamenti, sono tutte realtà economiche che richiedono un sistema generalizzato di scambi. un tessuto di contatti e di trasferimenti lungo vie di comunicazione conosciute e praticate dai diversi gruppi umanı.

L'espansione demografica dei magdalemani, nel Péngord come in

molte altre parti d'Europa, corrisponde a un intenso sviluppo delle loro strutture economiche e sociali.

Il primo baby boom dell'umanità paleolitica e il segno evidente delle migliorate condizioni del vivere quotidiano.

F a decorazione degli 🗸 utensili risponde talvolta a norme di carattere funzionale. Nel caso della spatola d'osso (sotto) provemente dalia piccola Grotta Rey, nei pressi di Les Eyziesde Tayac in Dordogna, sembra sia stata la forma a taghacarte ad aver ispirato

pesce. L'artista magdaleniano ha ritaghato la torma di una pinna caudale all'estremita mattiva dello strumento e inciso la silhouette. dell'animale sulla

l'esecuzione di un

lama. La creazione dell'ornamento permette un'estrema

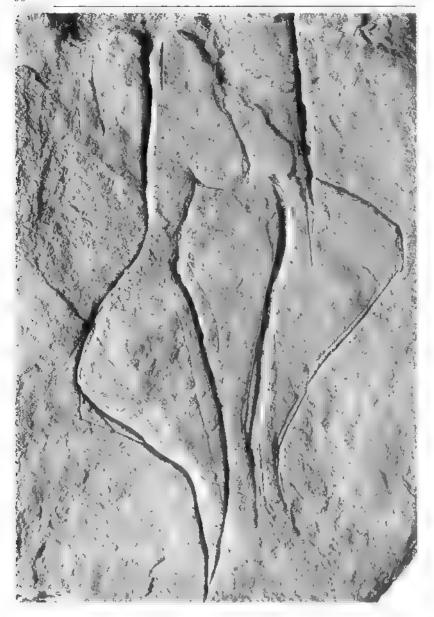
liberta ercativa che fa forse eco alla libertà md.v.dualc delle espressioni

corporee e dei modi di vestire Una delle più curiose manifestazioni

della vaneta tematiche delle decorazioni e senza dubbio data dall'imitazione delle conchiglie, come il ciondolo ad anello in avorio (sopra, da Pair Non-Pair, in Gironde) realistica imitazione della ciprea, evocatnice presso gli uonum preistorici del sesso femminile Frutto di una concezione estetica opposta, è il pendaglio d'osso (alcentro) decorato con incisioni geometriche astratte o simboliche. che non sembrano rifarsi ad alcuna forma

naturale

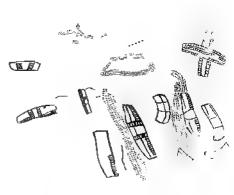




# III. L'EUROPA DELLE CULTURE

A l'inarrestabile e decisiva invasione dei grandi cacciatori, produce la comparsa di etnie che definiscono i contorni di vere e proprie "aree culturali". Le società del Paleolitico superiore raggiungono allora la maturità economica e culturale sufficiente per fondare e affermare le diverse identità.

a diversită e la complessità simbolica dell'arte magdalemana può ben essere illustrata dagli esempi riportati in queste due pagine. A fronte, due profili femminik meisi su di una placchetta di scisto proveniente dal sito di Gönnersdorf .Rheinland-Pfalzl. A franco, il rilievo des grands segni geometrizzantı e delle strisce di punti colorati di rosso in un diverticolo della Grotta di El Castillo (Cantabrial.



#### Il peso della tradizione

Da un punto di vista meramente tipologico, e difficile assegnare le industrie riesumate a degli achculeani evoluti piuttosto che a dei musteriani antichi isiano essi del nord o del sud della Francial, senza conoscere con certezza le loro provenienze stratigrafiche. Fra i complessi litici della fine dell'Achculeano, diffusi in gran parte del Vecchio Mondo dall'Homo erectus, e i primi complessi musteriani di neandertaliani, loro discendenti nella medesima area geoculturale, il salto e tecnologicamente trascurabile.

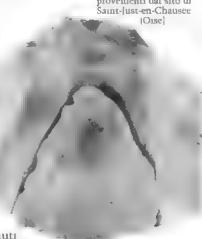
Si tratta infatti dello stesso tipo di utensifi che furono fabbricati dagli uni e poi dagli altri ricorrendo a gesti tecnici identici o equivalenti. Il peso della tradizione, del sapere, e stato preponderante e i mutamenti sono ancora poco numerosi ed estremamente lenti. I bifacciali sono presenti per molto tempo in certi complessi musteriani, anche se sotto forme più esili e simmetriche, dovute all'impiego di percussori teneri (di osso, corno o legno) per la rifinitura del taglio. È solo in un secondo tempo che nei complessi musteriani compaiono, in proporzione crescente, utensili nuovi fabbricati su scheggia, come raschiatoi e denticolati.

La trasmissione del sapere

Una delle caratteristiche più tipiche delle industrie musteriane in Europa, in Asia e in Africa è l'utilizzo e il perfezionamento di una tecnica di scheggiatura del tutto particolare che permette di prevedere la forma esatta della scheggia, della lama o della punta prima del suo distacco dal nucleo.

Questo metodo di scheggiatura è chiamato "Levallois" dal nome del sito di Levallois-Perret (Haute-de-Seine) nelle cui cave di sabbia turono rinvenuti

a scheggiatura permette di ottenere dei supporti chiamati, a seconda delle dimensioni, col nome di schegge, lame o lamelle Mediante il ritocco dei loro margini o delle loro facce, tali supporti possono venire trasformati in utensili di diverso tipo, come grattatot, perforatori, bulim, punte La prima tappa consiste sempre nella scelta dei ретсивзога e della materia prima, costituita in genere dalle pietre affioranti lungo le rive dei fiumi. Gli nomini del Paleolitico, non esitano a percorrere decine di chilometri per approvvigionarsi di materiali di prima scelta. La preparazione del nucleo prevede ın moltı cası una preliminare sgrezzatura e decorticatura. Sotto, un nucleo e una punta Levallois in selce di cultura musteriana. provenienti dal sito di Saint-Just-en-Chausee





nel secolo scorso importanti strati archeologici ricchi di manufatti litici. Esso non fu praticato in modo generalizzato dai musteriani, che in alcuni casi continuarono a fabbricare i più antiquati bifacciali. Tale fatto puo essere spiegato con la complessita del metodo, che richiedeva un certo apprendistato e la messa in atto di una serie di gesti precisi e sistematici. Il che implicava la trasmissione diretta delle conoscenze acquisite che divenivano così patrimonio esclusivo del gruppo all'interno del quale venivano utilizzate.

La conoscenza tecnologica, messa cosi bene in luce dal metodo Levallois, e le differenze nelle

Il metodo di scheggiatura Levallois implica una maturità tecnologica e lascia supporte un apprendistato, in una tase di molto anteriore al notevole sviluppo delle tecniche di scheggiatura messe a punto dai Sapiens Sopra, una sequenza fotografica delle diverse fasi della scheggiatura Levallois, sperimentata dall'archeologo Jacques Tixaer

procedure di fabbricazione degli utensili permettono di misurare le divergenze culturali fra i musteriani dell'Europa occidentale.

Sarebbe strano che l'alternarsi di tradizioni e innovazioni tecniche musteriane (le sole di cui si abbia la certezza grazie alla loro totale conservazione), non avesse una portata etnoculturale

più ampia di quella data dal semplice progresso della manualità. A nuovi strumenti corrispondono ovviamente nuove funzioni. che traducono modi di vita differenziati, sempre più adatti alle caratteristiche del mezzo e a una sua migliore utilizzazione.

In confronto alle statuette di Vogelherd, le manifestazioni artistiche delle coeve culture aurignaziane del Périgord appaiono di un livello estetico decisamente inferiore Il gruppo perigordiano consiste soprattutto in blocchi di calcare sui quali sono profondamente incise figure di vulve, come quelle che vediamo nelle illustrazioni di questa pagina, provenienti dal

Riparo Blanchard ta fianco) e dal Riparo Cellier (sotto), in Dordogna Tal. espressioni si trovano in lin reale isolamento tecnico e stilistico, non seltanto in seno alla cultura aurignaziana ampiamente diffusa in Europa, ma più in generale anche nel contesto di tutto il Paleolitico superiore

#### Le incisioni e i rifievi degli aurignaziani: una moda artistica nella valle della Vézère

Sebbene alcune originalità culturali permettano di tracciare un quadro d'insieme delle grandi province musteriane, tali manifestazioni rimangono ancora a un livello troppo modesto per definire precise identità culturali. È soltanto con gli aurignaziani che il concetto di "area culturale" acquista realmente senso. Il bacino della Vezere offre a questo riguardo

un esempio molto significativo. Superbamente ricavati lungo le calde sinuosità calcaree della Vézère, dal lato di Eyzies e Sergeac, un gruppo di ripari ha conservato incisioni e rilievi su blocchi di pietra: alcuni piccolì e facilmente manipolabili, altri di dimensioni tali da renderne estremamente difficile il trasporto.

Gli studi stratigrafici hanno permesso di attribuire queste opere a un periodo compreso fra i 30 000 e i 25 000 anni fa. Le rappresentazioni animali vi sono rarissime e sembra che rimangano in nuce nella rigidità espressiva di un'inesperienza manuale e forse anche concettuale.

In compenso, un'ottantina di incisioni con raffigurazioni di vulva testimoniano però già una certa dimestichezza grafica, che oscilla fra un suggestivo realismo figurativo e un simbolismo schematizzante altrettanto sorprendente in questi esordi dell'arte su pietra in Occidente

Definire scientificamente la durata nel tempo dell'arte aurignaziana è quasi impossibile, vista la precocita degli scavi avvenuti nei ripari. La sua estensione geografica è invece ben circoscritta nel raggio di qualche decina di chilometri tutt'intorno alla Valle della Vezère.

L'omogeneità tecnica e stilistica delle incisioni dei diversi ripari costituisce una prova dell'esistenza di strette relazioni culturali fra gli abitanti dei diversi insediamenti, più o meno vicini.

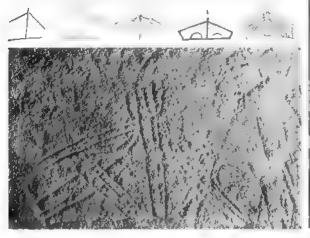
Molti ritengono la torto che l'arte dei cacciatori paleolitici sia soltanto animalistica. Le vulve incise su blocchi calcarei rinvenute negli ahitati lungo il corso della Vezere risalgono a 25, 30,000 anni fa e si possono considerare come le prime creazioni iconografiche del Paleolitico superiore.



Il simbolismo sessuale proprio di queste rappresentazioni, come di quelle del fallo, costituisce una costante sulturale ancora presente at nostri giorni. Essa radica l'arte nella sua origine prima più profonda, il corpo, elemento capace di generare, non solo materialmente, il senso del futuro. Sopra una vulva incisa su di una pietra calcarea proveniente dal Riparo di Laugerie Haute (Dordogna) Fase perigordiana IV

### Spazio naturale e spazio culturale

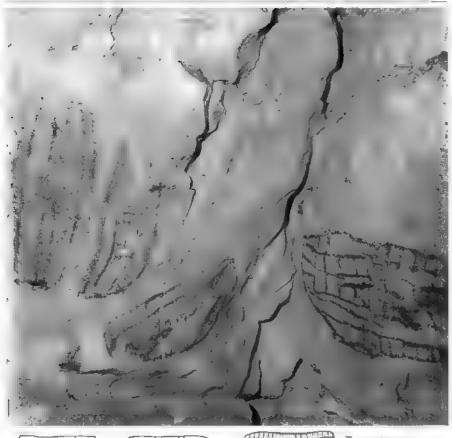
Anche la presenza di un sistema simbolico parietale consente di definire uno spazio culturale, nella misura in cui rivela l'identita comune di una popolazione durante un certo lasso di tempo, o in una determinata area geografica. In questo senso, l'esempio dei "segni tettiformi" e particolarmente significativo. Si tratta di simboli geometrici complessi la cui forma ricorda quelle delle capanne o dei ricoveri provvisori (da toits, in francese) di certi popoli non occidentali, ai quali la mentalita comparativista dei studiosi dei primi del secolo li aveva istintivamente accostati. Sino a oggi





sono venuti alla luce una cinquantina di questi segni, incisi o disegnati in rosso e nero sulle pareti delle quattro grandi grotte magdalemane del Périgord: Bernifal, Combarelles e Font de-Gaume, situate lungo la Valle della Beaune, vicino a Eyzies, e Rouffignac, pochi chilometri più a nord. Il segno è invece sconosciuto nelle altre grotte della regione e nelle altre provincie magdalemane franco cantabriche I dispositivi parietali delle quattro grotte perigordiane presentano numerose affinita tematiche o tecniche, pur mantenendo ciasciino specifici caratteri distintivi. In tutti i casi sembra che i segni tettiformi

elaborazione simbolica da segni complessi come le stretture geometrialanti tracciate sulle pareti dell. Grotta di Altam ra (s. pe). a destrate a so m tettiformi fell Gretia di Lori Je Gaume sogn in smishal period tom di definir de i fine ta culti i di regora e locali.



tessano una sorta di legame simbolico, come se si trattasse di blasoni o bandiere che definiscono la reale appartenenza dell'uno o dell'altro luogo al territorio o alla cultura contrassegnata dall'emblema simbolico. I segni tettiformi sono l'espressione di un precipuo sapere appartenuto, in un arco di tempo forse limitato, ai gruppi magdaleniani delle quattro grotte vicine. Il concetto di area è così verificato nella sua duplice accezione, geografica e culturale

L a costrazione grandi segni mostra variazioni da un sito all'altro, e talvolta all'interno di una stessa grotta Con ogni probabilità, si tratta dell'espressione di differenze simboliche all'interno della società che li ha prodotti.

### I segni claviformi

Riscontriamo una situazione analoga a quella delle grotte del Périgord nella coeva decorazione parietale di un gruppo di sei grotte calcaree situate nell'area pedemontana del dipartimento pirenaico francese dell'Anège Niaux, Fontanet, Le Portel, Le Mas d'Azıl, Les Trois-Frères e Le Tuc d'Audoubert, Qui, artisti magdaleniani hanno inciso o dipinto con sostanze coloranti rosse e - molto più raramente nere, una cinquantina di segni claviformi, che definiscono un sistema simbolico peculiare, distinto da quello delle altre grotte adiacenti o vicine. Anche in questo caso la continuità formale dell'emblema claviforme sulle pareti di grotte distribuite in un territorio relativamente limitato. - 80 chilometri quadrati dà la misura della specificità

culturale di una determinata area

Alcuni segni claviformi sono però chiaramente identificabili in almeno due grotte del Magdaleniano spagnolo: quella di La Cullaver, in Cantabria, e quella di El Pindal, nelle Asturie Ciò dimostra che la coincidenza dei limiti geografici e culturali non può essere considerata come una regola assoluta. La presenza dei segni claviformi sulla costa cantabrica testimonia un prestito o un movimento inatteso per un simbolo grafico normalmente immobile sulla sua parete sotterranca, al riparo da contatti culturali. Se si confrontano i sistemi che presiedono all'organizzazione delle figure sulle pareti di El



Colo raramente i Ocacciatori paleolitici hanno vissute dentro le grotte L'immensa galleria di Le Mas d Azıl nell Aracge sopral fa euccaione si tratta di una gallena naturale, scavata dall'Arise, alta 70 metri, larga 80 c profonda 450 Tu abitata invece da cacciator mandilemani che vi hanno l'sciato molte testimonicuze della loro presenta

Pindal e di Niaux, in cui e presente lo stesso segno, si constata che in entrambi i casi i claviformi sono tracciati in rosso e secondo un medesimo modello gratico. Essi risultano inoltre strettamente contrapposti a un insieme più o meno complesso di segni puntiformi dello stesso colore. Un legame tematico chiaramente definito, e più volte ripetuto in due luoghi cosí distanti, non puo essere casuale Al contrario, ciò manifesta la deliberata volontà di riprodurre lo stesso messaggio codificato nel simbolo. La discreta frequenza del segno clavitorme nell'Ariege magdaleniana è l'indicatore di una determinata area culturale. In Spagna, testimonia la

e pitture della Grotta di El-Pindal, nelle Asturie, mostrano un originale legame tematico con la serie dei segni simbolici, tracciati in nero, delle grotte delle Ariège Nella foto sotto, si scorgono sei segni claviformi sottostanti alla sagoma di un bisonte - che ha sul fianco un segno triangolare - posta di fronte alla testa di un cavallo ,sulla destra nell'illustrazione).





gli accampamenti di Gonnersdort (Rheinland Ptalz)
e di Andernach, situati lungo il corso del Reno,
hanno lasciato 320 profili di donna incisi su piastre
di scisto e due dozzine di altre figure in avorio e
corno di renna. Nella folla delle rappresentazioni
femminili sono rintracciabili alcune variazioni

I magdaleniani che circa 12 000 anni fa occuparono

grafiche, senza che tuttavia l'artista riesca mai

del protife somune a molti siti della Cantabria e della Germani i one iti s

schematismo



a liberare graficamente dalle immagini l'evocazione dell'idea della donna. Lo schizzo delle gambe o delle braccia si dissocia rigidamente dai profili attraverso semplici incisioni lineari descritte in modo pedissequo, mentre una serie di righe tracciate parallelamente producono

Tell'arte mobiliare magdalemana, carattenzzata da un tormidabile brulicare di forme e di vita le rappresentazion. animali, e soprattutto quelle su supporto osseo, occupano una posizione di spicco. Sono spesso accompagnate da segni che trovano un loro preciso riferimento nel simbolismo dell'arte narietale Il contourdecouve della testa di un cavallo, proveniente dalla grotta magdalemana di Samt-Michel-d'Arndy (a tranço, Pyrénées Atlantiques esprime una tematica stereotspata fortemente presente. Al contrario, le incisioni su placche di osso o di corno rivelano una maggiore libertà creativa e

spaziano in un vasto campo simbolico, sia per quanto riguarda i temi sia per la loro associazione Sopra, il trammento di incisione su osso raffigurante ana naturalistica processione di felini, proveniente dalla grotta magdalemana di La Vache (Ariege)

sul corpo un effetto geometrico sulla formulazione astratta delle figure. Fra le ımmagını ideogrammatiche della

donna concepite da questi cacciatori magdaleniani e le immagini animali, si può dire iper-realiste, che essi stessi hanno inciso su dozzine di placchette di scisto e di osso vi e un prepotente contrasto.

Al di là delle diversità culturali, l'immagine ideale della donna

Nei due accampamenti renani e in una quantità di altri siti europei del tardo magdaleniano l'ideogramma della donna non è in alcun caso il prodotto di una degenerazione o di una qualunque altra evoluzione del profilo femminile. Prima della tardiva apparizione dell'ideogramma. i magdaleniani hanno raffigurato la forma umana sulle pareti delle grotte, sulle lastre e sui blocchi di calcare, sui loro oggetti, senza che in nessun caso si possa scorgere fra le diverse espressioni una qualche sorta di legame grafico. Si può affermare anzi che tali figure non rispondono a regole comuni di rappresentazione. Esse offrono al contrario una varieta infinitamente più grande di quella delle figure animali. L'unico aspetto che le accomuna è l'assenza di realismo, confinante talvolta con la caricatura o volgente graficamente ai registri del bestiale

> In altre parole, l'immaginario dei cacciatori magdaleniani,

L a statuaria
L antropomorfa del
Magdalen,ano e rara
e molto eterogenea
La Venere impudica
in avorio [a fianco)
presenta a.c.une affinità
teciniche e stilistiche
con il profilo
femmin.le
che emerge
con



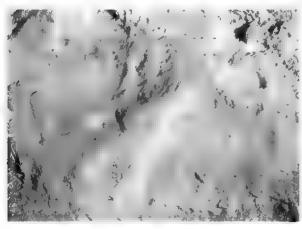
e più in generale dell'homo della Preistoria, considera l'immagine dell'uomo come una sorta di schermo simbolico al reale, al vivente

L'ideogramma inventato dai magdaleniani alla fine della loro parabola culturale in Europa è una forma di rappresentazione grafica dell'uomo che costituisce una novità rispetto alle iconografie precedenti, e soprattutto non sembra mostrare nei confronti di queste ultime alcuna derivazione più o meno diretta. Si tratta cioè del prodotto di una pura astrazione, ben identificabile e distinguibile fra i segni geometrici creati a profusione dai magdaleniani.

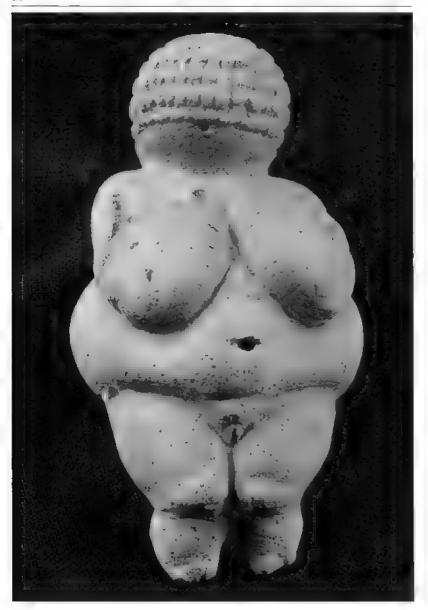
I simboli geometrici sono molto più numerosi e variegati: la loro formulazione esprime lo stesso processo attivo di astrazione di cui ha beneficiato

l'immagine della donna.

Il valore figurativo dell'ideogramma femminile libera il potere simbolico dell'idea, indipendentemente dagli stili e dai modi di rappresentazione locali. Divenendo un vettore perfetto dell'immagine idealizzata della donna, contribuisce a diffondere in uno spazio immenso un concetto unitario, simbolico e finalmente complementare alle diverse identità culturali, anche alle più tradizionali come quella delle rappresentazioni parietali del Perigord



T e rappresentazioni umane sulle pareti delle grotte magdaleniane sono altrettanto eterogenee di quelle che si riscontrano nell'arte mobiliare. Una parte di esse presenta aspetti grotteschi o caratteri bestiali Una certa ambigutà sembra voluta e trova la sua espressione nelle maschere o in volti dalle forme o dall'espressione insolita. Certi profili fantomatici non posseggono di umano che la verticalità I visi e le teste di profilo, che s'incontrano con una certa frequenza, non sono quasi mai realisti. Ecco perché le due figure femminili incise, con effetti di leggero bassorilievo, sulle pareti della Grotta di La Magdelaine (Midi Pyrénées) sono del tutto eccezionali. La posa della donna raffigurata nell'unmagine a fianco è stranamente lasciva: la testa riposa mollemente sulle mani, il braccio sinistro è piegato, il busto è rigido, mentre le gambe incurvate e leggermente divaricate lasciano intravedere un triangolo pubico finemente inciso. La sensualità suggerita da questa evocazione femminile è rilevante quanto unica. nonostante l'arte paleolitica sia contraddistinta dalla presenza di numerose raffigurazioni di organi sessuali e di figure



# IV. IL CORPO, CENTRO DELL'UNIVERSO

Bifacciali, raschiatoi, bulini, industrie, capanne, focolari ... La litania senza fine delle vestigia fortunosamente conservate dal tempo celebra le culture dell'uomo preistorico come se egli non avesse avuto altro da fare che scheggiare sassi, accendere fuochi, cacciare animali, pulire pelli e raccogliere bacche.

E il gioco, le credenze, gli amori?

Negli ultimi 25.000 anni l'immagine della donna non ha cessato di essere il cuore stesso dell'arte occidentale, come rammenta la superba figura della Venere di Willendorf raffigurata m queste due pagine



L'immagine di un uomo preistorico continuamente alla ricerca di una soluzione per sopravvivere in condizioni precarie e pericolose, ha esercitato in passato un profondo influsso sul nostro pensiero scientifico Anzi, si puo dire che non sia ancora scomparsa nell'opinione comune l'idea che il progresso del vivere civile abbia permesso di sfuggire al dramma oscuro della quotidianità primitiva. Si può quindi ımmagınare la grande sorpresa e la gioia di Edouard Piette, uno dei grandi pionieri della scienza preistorica, quando nel 1894 rinvenne nella Grotta di Brassempouy (Landes) una deliziosa statuetta che lasciava felicemente immaginare che "fosse stato l'amore a spingere il primo artista a cesellare l'avono per rappresentare la donna amata". La bellezza della "Dama col cappuccio" trasformò 1 rozzi primitivi in consumati artisti, sognanti attorno al calore dei focolari accessi in quelle lontane notti glaciali. L'emozione estetica che suscitano le pitture della Grotta di Lascaux e la scoperta dei disegni così mirabilmente tracciati nella Grotta di Combe d'Arc [nell'Ardèche] ci avvicinano forse alla stessa concezione romantica dell'uomo preistorico diviso fra il mondo materiale e caduco della quotidianità e la spiritualità fuori dal tempo.

a testa sferica che nasconde il voito della Venere di Willendorf st contrappone al viso angelicato della Venere di Brassempouy (o "Dama col cappuccio"], sua contemporanea, appartenente a una cultura gravettiana del Sud Ovest della Francia, L'acconciatura, marcata da una quadrettatura, che contraddistingle torse una reticella, è scolpita nell'avono L'assenza della bocca è un tratto tipico della statuaria gravettiana 11 viso. e in particolare lo sguardo, rivela una profonda espressività, e lascia supporte che si tratti di un ritratto. uno dei due unici conosciuti, insieme a quello della Venere di Àvdejevo dal nome del



dai gravettiani





#### Una lenta ascesa

Nella dialettica fra i due principi, è chiaro che, col trascorrere dei secoli e con l'ispessirsi della coltre di oblio che neopre la stona dell'umanita e in particolare la Preistoria più antica, la materia finisce per avere la meglio sullo spirito. Le parole e le idee si perdono nel tempo, a maggior ragione, da un punto di vista archeologico, gli "oggetti delle idee", cioè quelli scaturiti dall'interiorità dell'essere e che conviene sin d'ora chiamare con il loro nome di "simboli" esistono da poco tempo, specie se confrontata alla lunga durata dell'evoluzione umana. Essi vengono creati dall'uomo subito dopo che ha fabbricato i suoi primi manufatti di pietra, ponendo coscientemente in connessione mani e cervello. Tracce chiaramente identificabili di un'attività intellettiva di ordine simbolico appaiono infatti a partire da 100.000 anni fa, e cioè dopo l'apparizione dell'Homo sapiens.

Dai giacimenti musteriani del Vecchio Mondo emergono fossili, rocce dalle forme bizzarre e sassi di colore vivo o insolito, a testimonianza di una vigile curiosità, non priva di una portata simbolica nella

a bellezza delle patture parietali di Combe d'Arc è pari alla qualità delle decine di "maccheroni" e di incisioni tracciate a bulino rinvenute sul rivestimento tenero di certe pareti della grotta. Nel bestiario (sopra) i segni che delineano le forme di ım mammut e di un cavallo si intrecciano fra loro. Soltanto lo studio approfondito del dispositivo parietale permetterà di valutare eventuali differenze tematiche e stilistiche esistenti nell'insieme dei dipinti e delle incisioni che, a primo acchito, non sembrano essere omogenee

misura in cui non si tratta di manufatti o di altri oggetti che denotano una funzione di carattere strumentale.

### La simbologia della morte

Le più antiche sepolture conosciute, risalenti a 100.000/80.000 anni fa, sono state rinvenute in alcune grotte sulle pendici del Monte Carmelo in Israele. Si tratta di Uomini della Palestina (Sapiens) deposti intenzionalmente in fosse appositamente scavate e e poi richiuse. L'inumazione, realizzata compiutamente sin dalla sua comparsa, rivela un comportamento complesso e di indiscutibile portata simbolica. Le sepolture, raccolte generalmente intorno agli abitati o nelle loro immediate vicinanze, manifestano concretamente la creazione di legami significativi, senz'altro diversi nel corso della Preistoria, fra il mondo dei vivi e quello dei morti. Per lungo tempo, le sepolture musteriane rimangono estremamente modeste ed elementan. L'uso di ricoprire il fondo o le pareti della fossa di ocra rossa appare solo verso la fine dell'epoca musteriana e pressoché in concomitanza con l'avvento dei Sapiens nel mondo circumediterraneo. Forme di inumazione più elaborata, con la presenza di





lastre o pietre sepolcrali o di offerte votive lasciate accanto o sopra il cadavere dei defunti, si fanno più frequenti soltanto con l'avvento dei Cro Magnon La maturazione della simbologia della morte avviene lentamente nel corso dell'evoluzione dell'Homo sapiens, ponendo infine il corpo al centro delle preoccupazioni metafisiche, nel cuore dei nuovi sistemi di rappresentazione.

## Le sepolture pavloviane

Le numerose sepolture dei pavloviani (30 000-25.000 anni fal della Moravia contengono ricchi depositi funerari, senza

'evoluzione delle sepoltare riflette l'accrescimento del potere simbolico collettivo Nella pagina a fronte la sepoltura musteriana di Kebara (Israele), dove nel 1983 sono state innvenute numerose offerte cerimoniali palchi, strumenti litaci, ocral deposte accanto al defunto inumato in una fossa, oltre 60 000 anni fa. Al centro, la sepoltura della Grotta dei Fanciulli e sotto, sempre nelle Grotte di Grimaldi (presso il confine costiero italofrancesel, la sepoltura con la scheletro di un uomo adulto, cosparso di octa rossa e accompagnato da una lama di selce

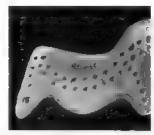


alcun dubbio ammassati nel corso di rituali organizzati. La cultura che li ha prodotti e una fra le più strutturate del mondo paleolitico, con i suoi immensi agglomerati abitativi – come Dolni Vestonice e Pavloy –





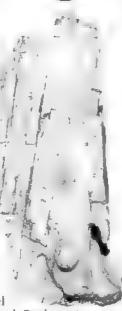
Vicino al corpo dell'Uomo di Brno Il 1 pavloviani deposero una scultura articolata scolpita nell'avorio (sotto), rondelle di osso



estesi su di un'area che supera gli 8 chilometri quadrati, costituiti da capanne seminterrate edificate con ossa e zanne di mammut e suddivise al loro interno in più ambienti; con i suoi strumenti aratori e le sue statuette che sembrano anticipare di millenni i tipici progressi delle culture neolitiche.

La stratificazione di una società così tecnicamente avanzata si riflette nel trattamento dei defunti che vengono seppelliti insieme agli ornamenti e alle offerte che si credeva sarebbero loro serviti nell'aldilà. Nella grande fossa (4 × 2,5 metri ca.) che hanno scavato nel suolo del

loro accampamento, i cacciatori di Predmosti hanno sotterrato dodici bambini e adolescenti insieme a otto adulti. Curiosamente, proprio in questo caso si tratta di una delle sepolture più importanti di tutto il Paleolitico superiore non fu rinvenuto altro materiale al di fuori di tre selci,



e di pietra [a sinistra], oltre 600 denti an.ma.i diversi frammenti di roccia e d'avorio è un fantastico trofeo costituito da una scapola e due zanne di mammut, da un cranio e dalle costole dipinte di ocra rossa di un rinoceronte lanoso, dai palchi di una reima e da denti di cavallo





di due scapole di mammut e di un certo numero di ossa di volpe polare lasciate nelle vicinanze, come se il fatto di essere sepolti nella fossa comune rendesse anonimi i morti e non li facesse beneficiare di particolari riguardi

La straordinaria ricchezza dei corredi distingue la tomba del cosiddetto "Uomo di Brno" e i suoi artefici, da ogni altra simile vestigia, e lascia ragionevolmente supporre che si tratti della sepoltura di un capo. Fu scoperta nel 1891, durante dei lavori di canalizzazione in una via della citta morava e, cosa del tutto inusuale prima dell'apparizione delle necropoli, molti millenni dopo, era del tutto isolata, senza alcun giacimento conosciuto nelle vicinanze All'abbondanza delle offerte (ossa di animali diversi, frammenti di rocce, un disco di pietra forato, numerose rondelle e più di 600 Dentalium) si aggiunge un pezzo shalorditivo, e fino a oggi unico nella preistoria dei grandi cacciatori, una statuetta maschile in avorio composta di pezzi diversi - testa, tronco e arti - destinati ad essere assemblati e articolati come in una bambola.

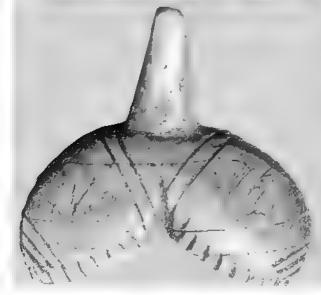
Tell'accampamento di cacciatori di mammut di Sungir'. in Russia, sono state rinvenute numerose sepolture, una delle quali presenta caratteri del tutto eccezionali Si tratta della tomba di due fanciuili, uno di dodici/tredici anni. l'altro più giovane di circa tre anni, accostati per la testa e disposti su di un medesimo piano orizzontale (disegno sopra) indossavano abiti con un migliaio di perline cucite e portavano braccialetti e anelli alle dita Accanto a loro sono stati trovati pugnali, punte e lance in avorio, due delle quali hanno dimensioni eccezionali rispettivamente di 1,66 e 2,42 metn che evidenziano il raggiungimento di un alto livello tecnico Fa parte del corredo funerario anche un pendaglio costituito dalla delicata sagoma di un cavallo ritagliata nell avorio di mammut, e decorata con una serie di grosse puntinature

# Le figurine di Avdějevo

Scolpito o reale, il corpo diviene il ricettacolo della simbologia nelle sue molteplici forme e in funzione dei comportamenti ritualizzati. Una manciata di







#### La vita, la morte

La ricostruzione grafica della pagina a fronte mostra la sepoltura di tre giovani pavloviani novenuta nel sito moravo di Dolni Véstonice, che presenta più di un elemento di singolarità. Si tratta di una donna, afflitta da rachitismo e da scoliosi, posta fra due uommi, ornati di collane di denti di lupo e di volpe, e con le teste cosparse di ocra Un frammento di osso penico di renna è stato trovato infilato nella sua bocca. Sotto al suo bacino vi è una concentrazione di ocra rossa. La mano dell'uomo alla sua destra riposa sul pube della donna e, secondo lo studioso Bohuslav Klima, nel bacino di questo "ostetrico" si trovava conficcato un grosso piolo di legno. Il cramo del secondo unmo è stato sfondato. Sono stati infine navenuti resti di legno combusto provenienti dal fuoco posto sulla copertura della tomba al momento della sepoltura. Un tale accumulo di segni rivela complessi rituali funerari che richiamano l'accentuato simbolismo sessuale, come la venere in argilla bruciata (a frontel e i due bastonipendagli in avorio di mammut e il ciondolo scolpito e inciso a forma di seni femmanıli, tutti provenienti dallo stesso sito in cui è stata nnvenuta la sepoltura



millenni e di chilometri separano le sepolture di Brno dalle stazioni del Gravettiano superiore (23 000/22.000 anni fa), fra le quali quella di Avdéjevo. Qui sono state trovate cinque statuette in avorio, sotterrate insieme a qualche offerta (selci e animali) in fosse appositamente scavate nel suolo delle immense abitazioni costruite con le ossa e le zanne dei mammut. Queste appaiono come le prime rappresentazioni umane scolpite in foggia sicuramente realista.

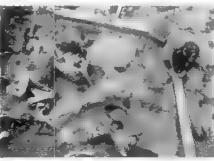
# Il corpo magnificato

L'usura superficiale di alcune delle statuette di Avdějevo, come del resto di quelle – del tutto comparabili – rinvenute nei contemporanei accampamenti di Kostjenki (Russia), è un segno evidente che esse furono adoperate da esseri umani Un foro ricavato all'altezza delle caviglie permetteva di tenerie sospese al collo, con la testa rivolta verso il









basso, di modo che solo chi le indossava poteva, poggiandole sul petto, vederle diritte. Così come avviene per tutta

la statuana femminile del Paleolitico, queste figure sono incise superficialmente in modo da disegnare

i profili di bracciali, cinture e collane. Il corpofemminile, già magnificato attraverso la scultura a tuttotondo in avorio o in pietra, lo fu ancor di più nel momento in cui l'artista cercò di ritrarre gli elementi decorativi che contraddistinguevano autenticamente gli esseri viventi. L'articolazione dei simboli incentrati sul corpo si arricchisce ulteriormente, tenendo conto che la scultura stessa viene utilizzata a sua

volta come ornamento del corpo.







li scavi effettuati, J a partire dalla metà degli anni Trenta, in diversi giacimenti, della località russa di Kostjenki (a sinistra), hanno portato alla luce i resti di decine di abitazioni gravettiane ed epigravettiane (28 000/18 000 anni fal. Insieme a essi, è emersa una notevole quantità di dati sulle attività quotidiane dei suoi abitanti, associata a testimonianze di natura simbolica, metafisica e religiosa Le intelaiature delle abitazioni, fatte di zanne di mammut. si mescolano ai resti delle carcasse degli anımalı usatı per nutrursi, ai focolari, agli strumenti in pietra, osso, avono, alie sculture e agli oggetti di ornamento personale. A fianco, due Veneri longilinee in pietra e un abbozzo di figura femminile incisa a nlievo nell'avorio. provenienti da Kostienki



Maschile e femminile

Dai cacciatori
aurignaziani agli ultimi
magdaleniani, la simbologia
sessuale caratterizza la
rappresentazione al pari degli
ornamenti. Si è anzi tentati di
pensare che tale duplice espressione,
che sta alla base del significato sociale
del corpo e che e all'origine stessa dei
sistemi grafici paleolitici, siano essi

figurativi o astratti, non abbia mai cessato di prodursi sino ai giorni nostri. I disegni vulvari degli artisti della Vézère sono le prime chiare affermazioni di una sessualità resa simbolica. E sin d'allora appare evidente che la rappresentazione sessuale è lontana dall'essere equamente suddivisa fra segni maschili e segni femminili. La raffigurazione del fallo nell'arte aurignaziana è rara. La si ritrova incisa su di un blocco del Riparo Castanet (Dordognal, in una stilizzata scultura in avono scolpita a tuttotondo, proveniente da uno dei due ripari di Blanchard des-Roches (Dordognal, e in altre due o tre incisioni meno esplicite su blocchi. La statuaria gravettiana accentua questo squilibrio, che volge a dire il vero

E siste qualche fallo dipinto o inciso su pareti di grotte. Ma le rappresentazioni più spettacolari sono scolpite, come la testa bitallica del bastone di comando magdaleniano, in corno di renna inciso, proveniente da un sito della Valle di Gorge d'Enfer, sopra) o il fallo aurignaziano in avorio, proveniente dal Riparo Blanchard a Sergeac





più a favore della donna, che della sua sessualità. E risulta in effetti difficile trovare rappresentato il solco delle grandi labbra, così nettamente come si può vedere nella celebre Venere di Willendorf. L'ambivalenza sessuale e una delle caratteristiche

dei bastoni di comando magdaleniani, le

cui forme richiamano spesso in modo

esplicito l'oggetto rappresentato, come

è evidente nell'esemplare, purtroppo mutilo di impugnatura, proveniente da un riparo della Valle di Gorge d'Enfer, nella regione della Vézère. La rappresentazione dei seni. sıngolarmente valorızzata daglı scultori gravettiani, basta ai magdaleniani per indicare il sesso delle numerose figure umane incise o disegnate sulle pareti delle grotte o su strumenti, piastre, blocchi e altri oggetti ancora. Allo stesso modo, essi usano la rappresentazione del fallo per esprimere con immediatezza il corpo di un uomo.

Tn artista del sito magdaleniano di Isturitz (Paesi baschi francesi) ha inciso due personaggi distesi su di una lamina d'osso ritagliata e pulita per farne un lisciatoio (a fianco). Gli scopritori di questo ricco abitato un grotta decisero che ci si trovava di fronte alla scena di un "inseguimento amoroso" Si tratta di due donne; l'ugnatura dell'estremità distale della lama, che ha tagliato la rappresentazione all'altezza del collo, è dovuta probabilmente ad una successiva levigatura della lama I segni a spiga di pesce sulla coscia della prima figura si trovano anche sul fianco di uno dei due hisonti che sono incisi sul verso del lisciatoro In questo modo si viene a creare un legame semantico fra i due piani della composizione \$1 noti infine che il disegno che rappresenta gli ornamenti dei polsi e delle cavighe e identico a quello dei

colam

#### La Venere di Lespugue

Fra i capolavori della statuaria preistorica la venere in avorio di Lespugue occupa un posto di primo piano e, sicuramente, nessun'altra figurina gravettiana scolpita nella sua epoca [22.000] anni fa) può reggerne il confronto, Il suo profilo, più alto di quasi tutte le altre statuette paleolitiche [14,7 centimetri], emana una delicata sensazione di armonia. Il susseguirsi dei volumi anatomici, organizzati secondo più piani di simmetria. trasmette la modernità di una composizione cubista. La figura risulta simmetrica sull'asse verticale, ma di profilo la massa dei glutei bilanc<u>ia il</u> volume dei seni globulosi che nascondono in parte la parete addominale. Come per magia, capovolgendo la statuetta, il telo che sembra rivestire le cosce assume le fattezze di una capigliatura, mentre i piedi scolpiti a guisa di ogiva assumono fattezze di testa e di nuca. Il profilo discreto delle spalle che lascia scorgere garbatamente la forma delle bracciae l'inclinazione - quasi meditativa - della testa contrastano con la iemminilità ipertrofica della parte centrale,







#### L'immagine femminile dei gravettiani

In Europe, la statuaria gravettiana conta alcune decine di esemplari. Il. tuttotondo dell'immagine femminile che essa propone, quella di una donna nuda il cui sesso rimane poco evidente, aembra aver attraversato il tempoe lo spazio come un concetto unificatore. A tale omogeneità genetica, di carattere forse mitologico, fa riscontro una diversità morfologica che si caratterizza uniformemente nelle serie rinvenute in determinati siti. Così la statuetta in calcite ambrata proveniente dal sitodi Sireuil e quella proveniente da un riparo vicino a quello del Fattore, nei pressi di Tursac, entrambi raffigurate nella pagina a fronte, sembrano appartenere a uno

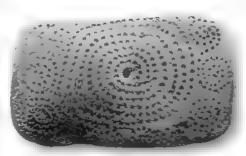
tecnico e stilistico differenziandosi, al contempo, da tutte le altre, come risulta evidente anche dal solo confronto visivo con la Venere di Grimaldi, in steatite gialla ja sinistral, con la Venere di Lespugue (pagine 78-79 o con le Veneri longilinee di Avdeevo p. 74). Le significative variazioni che si possono osservare mettono in evidenza che l'idea di un certo. modo di rappresentare la donna ha avuto maggiore circolazione delle opere stesse.



# V. LO SPECCHIO DEI SENSI

L'arte parietale del Paleolitico è strettamente legata all'architettura delle grotte. Ne declina le diversità naturali, facendo proprie le fantasie geologiche della natura sotterranea. Si integra nei suoi percorsi tortuosi, nei passaggi difficili o pericolosi. Inaccessibile al profano, acquista il suo senso più profondo nell'assoluta oscurità in cui è immersa.

Il confronto fra lo stambecco disegnato su di una parete della Grotta di Cougnac a fronte, nel Lotl e la placca d'avorio di mammut puntinata a tormare un reticolo di spirali, proveniente dal sito gravettiano siberiano di Mal'ta (a hanco), manifesta con ımmediatezza visiva gli estremi figurativi e astratti dei soggetti propri dell'arte paleolitica.



L'arte parietale non è esposta alla luce del sole, né allo sguardo indagatore degli uomini. Immersa invece in una profonda solitudine e nell'oscurita più totale, per vederla occorre scendere sottoterra, dimenticare per un po' il mondo dei vivi e usare l'artificio della luce. Discreta, nascosta, talvolta segreta, l'arte delle caverne e un prodotto tipico delle culture paleolitiche dell'Europa occidentale. Sino a oggi si contano circa 280 siti con appena un migliaio di rappresentazioni Le più antiche sono opera degli aurignaziani le figurazioni della Grotta di Combe d'Arc (Ardèche), scoperta da Jean-Marie Chauvet nel 1994 La decorazione parietale delle grotte si intensifica nel Gravettiano 30 000/22.000 anni fa) e nel Solutreano [21.000/ 18.000 anni fal, e trova la sua massima espressione nell'arte dei magdaleniani, il cui apice si attesta fra 14 000 e 10 000 anni fa. Contranamente all'arte rupestre, visibile e, in qualche caso, ancora praticata nei cinque continenti, l'arte parietale sotterranca possiede uno stato di separatezza dal reale e si localizza laddove è impossibile vivere a lungo. E forse per questo che i suoi soggetti, siano figurativi o astratti, hanno nella stragrande maggioranza una connotazione simbolica.

Figure che non narrano

sovrapposte su tre piani, lungo un tracciato di una decina di

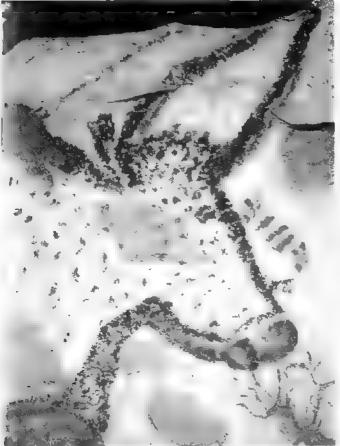
Centinaia di figure di uomini e migliaia di animali coesistono sulle pareti delle grotte paleolitiche. Spesso le rappresentazioni sono riunite in "pannelli", cioe in gruppi i cui limiti non sono circoscritti dall'artista, ma suggeriti dalla morfologia naturale delle pareti, delle volte e, in qualche raro caso, del suolo. Molte sono disperse nelle lunghe e sinuose gallerie d'immense cavita, come accade per esempio nella Grotta di Niaux (Ariège), dove singole figure si trovano a più di due chilometri dall'ingresso, o nella Grotta di Rouffignac (Dordogna), la cui immensa cavità composta da un reticolo di gallerie

La lampada di Larenaria rosa rinvenuta all'interno della Grotta di Lascaux (sotto) e contrassegnata da un segno che si trova ugualmente dipinto o inciso in altri luoghi della grotta di Combe d'Arc, scoperta nel 1994 da Jean-Marie Chauver



chilometri, è in parte decorata di incisioni e pitture in nero. Sovrapposte o giustapposte che siano, le rappresentazioni dell'uomo e dell'ammale non sembrano avere un'esplicita interconnessione. Per quanto strano possa sembrare, quest'arte di cacciatori non rappresenta né la caccia, né





Lascaux la composizione pittorica riveste properzioni monumentalı La sammetria presiede alla distribuzione degli anımalı sulle lunghe cornici parietali, secondo una logica frontale o per giustapposizione dei due semicerchi nella "Rotonda" l magdaleniani hanno moltre operato esteticamente secondo accostamenti contrastant. quali piccolo cavallo/grande uro, campitura di colore uniforme/contorno a tratti, rosso/nero. Un altro esempio di giustapposizione è il segno a tratti contiguo la fronte di un bovide maculato (a fianco).



il cacciatore, né l'animale cacciato. I protagonisti sono accostati gli uni agli altri senza che si guardino mai in faccia. Uomini e animali si ignorano completamente sulle pareti, come se fluttuassero nello spazio di un universo puramente immaginario.

In questa arca di Noè, gli animali si mescolano senza paura e senza il minimo cenno di aggressivita. Nessuno dei profili magdaleman, offre la qualità figurativa di questa festa d'uomo incisa sulla parete calcarea della Grotta di La Marche ,Viennel Bisonti, cavalli, mammut, cervi, renne, piccoli o grandi secondo la volontà dell'artista e a dispetto di ogni verosimiglianza naturale, stanno di buon grado vicini a felini, orsi, uccelli e pesci. L'evidente irrealtà di queste raffigurazioni paradisiache è accentuata dall'assoluta mancanza di elementi paesaggistici, irrealtà che comvolge anche le figure umane. Non un sentimento, non un atto contribuisce a legare fra loro le immagini promiscue. Salvo rare eccezioni, quale lo straordinario bassorilievo gravettiano scolpito della Venere di Laussel [vedi pagina 11], le mani degli uomini paleolitici sono vuote, e così i loro sguardi.

# Le rappresentazioni umane e animali

Il sentimento di estraneità caratteristico degli insiemi figurativi parietali, fatti solamente di animali e di nomini, e che esclude quindi ogni riferimento a oggetti, armi o strumenti, è evidente anche sui visi degli individui. Un volto o due potrebbero tutt'al più essere considerati come realisti, e sarebbe comunque

> già qualcosa di più confortante che una semplice testa di profilo o un viso dall'apparenza bestiale. I profili, spesso fantomatici, rappresentati nell'arte delle grotte ricordano al più quelli

di una marionetta. I corpi sono generalmente privi di volumi anatomici, le membra male articolate o sproporzionate. Sin dalla loro prima apparizione, più di 30.000 anni fa. le rappresentazioni umane sembrano deliberatamente voler sfuggire alla

ricerca dell'obiettività visiva che caratterizza il ritratto animale.

L'arte animalistica del Paleolitico è naturalista nella misura in cui le

Tno strano parallelismo uomo/orso ci viene dal frammento di rondella in osso perforata e incisa sui due lati trovata ins.eme ad altre opere d'arte mobiliare nella Grotta di Le Mas d'Azil (Ariège). Da un lato (sotto, a destra) si vede la zampa minacciosa di un orso accostarsi al ventre di un uomo dai tratti bestiali. o forse mascherato: dall'altro sotto, a sinistra) si può intuire la sagoma un po' rreale di un'essere umano dal sesso indefinito e a gambe aperte.



rappresentazioni animali caratterizzate da uno stile riferibile a ciascuna cultura, offrono una qualita figurativa e descrittiva dominante, che raggiunge il suo vertice espressivo nelle opere dei magdalemani. Qui la minuzia del dettaglio diviene talvolta sorprendente, softermandosi, per esempio, sui peli delle orecchie di un bisonte, sui suoi occhi aggrottati, sulle pieghe del mantello di un cavallo, sulla pinna dorsale perfettamente disegnata che permette di riconoscere un salmone, sullo sfintere anale che sottolinea l'adattamento al freddo di un mammut, sulle tempie eccitate di un cervide, e persino sul nlievo degli anelli circolari che caratterizzano le corna di un grande maschio di stambecco. Il naturalismo figurativo degli animali paleolitici, raramente eguaghato in bellezza e intensità dalle altre culture

Il bestiario ratfigurato ■ nelle grotte paleolitiche e per lo più composto da mammiferi e in particolare da erbivori, animali tacili a osservare e a cacciare Sotto, una processione di cavalli dipinti su di una parete della Grotta di Lascaux Nella pagina a fronte, al centro un toro dipinto nella stessa

iconografiche della Preistoria, non ostacola l'espressione delle libertà stilistiche. Anzi la presenza di alcune peculiari soluzioni formali autorizza a riconoscere l'opera di una determinata filiazione (se non proprio di una "scuola") di artisti, come nel caso delle piccole teste sugli immensi corpi di uro della Grotta di Lascaux, delle gobbe eccessive dei bisonti di Font de Gaume, o dei smisurati corpi di

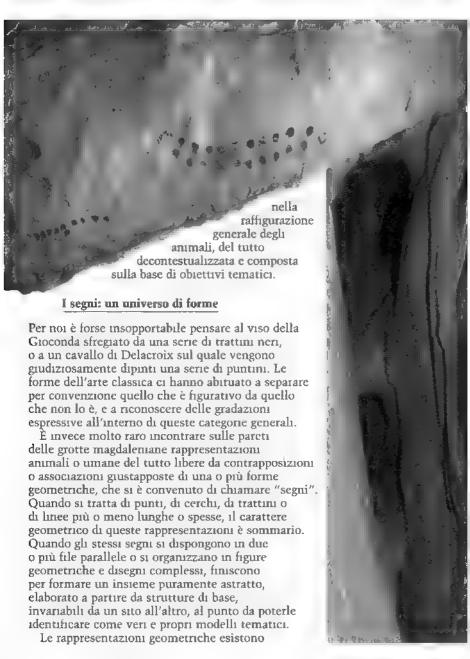
Gaume, o dei smisurati corni di rinoceronte della Grotta di Combe d'Arc. La fedeltà dell'imitazione della natura e associata alla ricerca di un effetto visivo, in qualche modo "artistico", nonostante l'anacronismo di questo concetto se riferito alle rappresentazioni preistoriche Il naturalismo della figura animale corrisponde spesso a quello del suo atteggiamento. Il confronto degli stambecchi evoca le loro rudi lotte: la processione dei mammut, il loro placido e maestoso disporsi in ranghi; le membra ripiegate sul fianco dei bisonti, il loro abituale rotolarsi nella polvere; il cavallo che si drizza dietro a un altro, una parata. Queste vere e proprie notazioni etologiche, per nulla sorprendenti da parte di cacciatori, non devono essere considerate rappresentazioni della realta. Sono semplici e brevi allusioni che trovano un proprio riferimento simbolico



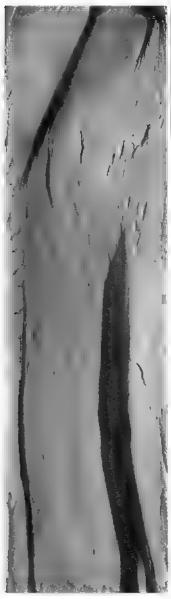




Esiste una notevole differenza proporzionale fra il bestiario raffigurato e la fauna effettivamente cacciata. Le renne che іп Гтапсіа зодо рій cacciate dei cavalli e dei bisonti per la maggior parte di tutto il Paleolitico superiore sono poco rappresentate sulle pareti delle grotte Le pitture della grotta di Combe d'Arc, che raffigurano numerosi orsi e felini (sopral, offrono una tematica originale, che può in qualche modo accostarsi a certi complessi di arte mobiliare dell'Aurignaziano o del Gravettiano. Di notevole originalità è invece il pesce, forse un salmone, scolpito a rilievo sul fondo di un riparo della Valle di Gorge d'Enfer ,a fianco), in cui sono visibili alcuni accenni di rappresentazione endoscopica.









pressoché in tutta l'iconografia paleolitica e nella maggior parte delle altre culture preistoriche del mondo. Le figurine di animali in avorio scolpito di Vogelherd presentano sul franco incisioni cruciformi, tratteggi e piccole punteggiature: ciò dimostra che astrazione formale e raffigurazione naturalistica sono strettamente congiunte sin dalla loro più antica apparizione. Punteggiature di diverse dimensioni, allineate o meno, trattini e altre forme di tracce lineari, più o meno complesse, sono presenti nell'arte mobiliare e parietale dei gravettiani e dei magdaleniani. Per questi ultimi, che ne fanno un uso enorme, sembrano quasi costituire una sorta di emblema culturale Un numero più ridotto di segni è presente anche nelle grotte solutreane, dove se ne trovano di

Telle grotte la rappresentazione figurativa non ricopre tutro lo spazio a disposizione sulle pareti Nella scelta della superficie su cui lavorare rivestono un ruolo determinante le particolarità topografiche e la forma delle pareti È il caso delle alcove, come quella della Grotta di Le Portel nell'Ariège, dove si concentrano la più parte dei grandi segni claviformi e delle figure di bisonti nen (sopra) Nelle spaziose gallerie della Grotta di Niaux [Ariège], a prù di 1 chilometro dall'ingresso, sono isolati alcuni segni pantiformi su di una cortina a ridosso del camminamento (pagina a fronte, sopra) Al contrario, nella Grotta di Pasiega, in Cantabria, la maggiore concentrazione dei grandi e complessi disegni geometrici si trova su di un'alta e impenetrabile faglia orizzontale (al centro).

particolarmente complessi come gli aviformi [forme che evocano un uccello con le ali spiegate].

### Capacità concettuale e di codificazione

La facilità d'astrazione che caratterizza questi ideogrammi paleolitici rivela a volte le capacità concettuali e sociali dei cacciatori paleolitici, nonché particolari doti di codificazione grafica.

Sistemi numerici traspaiono nella moltitudine di sequenze di trattimi incisi o di punteggiature eseguite su piastre di pietra o di osso, sugli ornamenti e sugli strumenti di caccia. Nella maggior parte dei casi si tratta di tacche allineate, che sembrano misurare quantità di oggetti che di volta in volta si aggiungono ad altre precedenti. Talvolta si trovano allineamenti più complessi che ricoprono la quasi totalità della superficie dell'oggetto, assumendo una valenza chiaramente.

decorativa. Si è cercato invano di rintracciare in queste sequenze ritmate di piccole unita grafiche l'espressione di precisi cicli naturali o fisiologici.

Le interpretazioni, carenti da un punto di vista numerico, non escludono pero l'apparente significato seriale dei segni di questi oggetti, i più antichi dei quali risalgono all'Aurignaziano. Nelle grotte, l'assenza di un contorno definito, che è invece la qualità propria degli oggetti, rende meno percettibile il fenomeno della numerazione, che si manifesta pero ugualmente attraverso la ripetizione di puntini o si trattini allineati sulle pareti

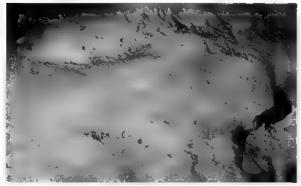


Dall'unizzo di volumi suggestivi alla valorizzazione della grana

rocciosa, l'integrazione del supporto costituisce uno dei ricorsi più suggestivi dell'arte parietale paleolitica

# Messaggi codificati e rappresentazione animale

L'astrazione geometrica e simbolica di più ideogrammi, rappresentati dai segni paleolitici eseguiti sulle pareti delle grotte e sugli oggetti, costituisce insiemi definiti di rappresentazioni; il rapporto dei segni con le figure animali crea un sistema di messaggi codificati. Segni grafici che stabiliscono fra loro relazioni simboliche molto complesse, si ritrovano per esempio sui pannelli del "Crocevia" della Grotta di Niaux, mentre uno stretto

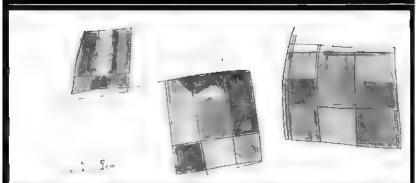


legame simbolico con le figure animali è quello dato dell'associazione der tettiformi con i mammut Grotta di Bernifal. Dordognal, o con i bisonti (Grotta di Font-de-Gaumel. Nei pannelli incredibilmente ingarbugliati del "Santuario" magdaleniano di Le Trois-Frères (Anège),

che contano la bellezza di 318 incisioni animali e 620 segni geometrici, gli 11 zig-zag risultano sempre associati ai bisonti. Nella

Tnnumerevoli rilievi e volumi rocciosi presenti nelle grotte suscitano l'immaginario dell'artista del Paleolitico Anche se non con frequenza, egli ha risposto brillantemente a questo richiamo naturale all'espressione A Pech Merle (Lot), la sporgenza di una parete rocciosa è stata sagomata e dipinta nelle forme del petto. del collo e della testa di un cavallo pomellato (pagina a fronte). Nella foto a fianco. e nella ricostruzione grafica al centro, si vede la sporgenza di una grotta che i solutreani di Font-de-Gaume, in Dordogna, utilizzarono quale supporto per dipingere un grande bisonte. Qui la simbiosi fra la parete e l'animale è totale I volumi panetali configurano la testa, il dorso e il petto dell'animale, la pittura rossa descrive la forma del como e delle snalle Sul franco, alcuni segni costituiscono un'interessante rassegna dei simboli utilizzati per descrivere le

abstazioni







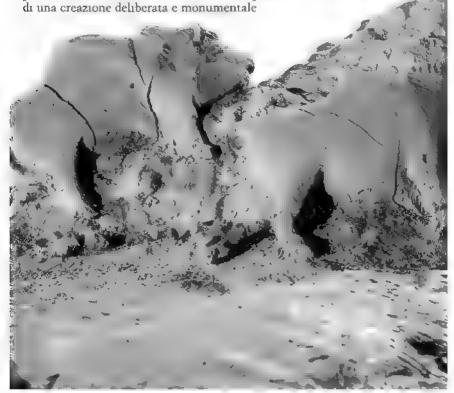
#### La geometria dei segni

u", della Grotta di Lascaux, visibili nella foto e nei rilievà grafici della pagina a fronte, fanno parte delle figurazioni simboliche più complesse dell'arte paleolitica. L'impiego di più colori è praticamente unico per dei segni. A Lascaux la zza del pittore è ptylen, e la pi costituisce uno dei caratteri essenziali della composizione pittorica, sia nella "Rotonda", sia nel "Diverticolo assiale" È curioso che essa si trovi sintetizzata nelle scacchiere e contenuta in una composizione rigidamente delimitata da sottili incisioni lineari. Questa struttura și ritrova ună quarantina di volte a Lascaux e in numero minore nella Grotta di Gabillou (Dordogna). Una composizione costituita da una seria di cerchi concentrici è invece tipica della Grotta di Roucadour nel Lot (sotto), dove si treva incisa sulle pessi una trentina di volte ma la si incontra anche a Pech-Merle (Lot), e in altre grotte della Cantabria. Esistono inpltre motivi geometrici di carattere simbolico anche su supporti mobili, come si può vedere nel ciottolo gravettiano inciso proveniente dal Riparo di Laugerie-Haute (Dordogna).

"Sala Nera" di Niaux, la decina di segni curvilinei sono tutti tracciati sulla coda dei bisonti, mentre sui loro fianchi si ritrovano la quasi totalità dei 25 segni angolari disegnati nella sala. Tali relazioni spaziali ripetute fra alcuni temi astratti e certi animali indicano chiaramente che gli uni e gli altri sono elementi simbolici di messaggi costruiti e codificati, secondo norme stabilite dal gruppo di cui gli artisti fanno parte.

La formulazione immaginaria dell'arte parietale non soltanto estranea uomini e animali dal contesto della realtà, ma li inserisce nella trama astratta dei messaggi codificati attraverso i segni. Lungi dall'essere il risultato di un accumulo casuale di figure eseguite a scopi rituali, magici o celebrativi, l'arte parietale è fondamentalmente strutturata per associazioni tematiche e costituisce il prodotto

e figurazioni parietali associano generalmente forme simboliche a figure anımalı, talvolta anche umane, e solo molto di rado sono raggruppate per temi. Poco frequenti sono anche i gruppi costituiti soltanto da segni o da insiemi di animali di una stessa specie, come nel caso straordinario della coppia di bisonti modellati in argilla sul fondo della grotta magdalemana di Le Tuc d Audobert nell'Ariège (sotto)



magdaleniana, le tigure

femminili ritraggono soltanto la meta

dai fianchi in giù. Tre

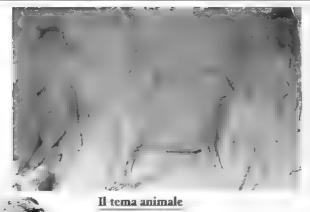
donne sono accostate in gruppo alla figura

di un bisonte, la quarta

è posta dinnanzi a uno

stambecco scolpito con effetti di bassorilievo

inferiore del corpo,



L'arte parietale dei ripari sotto roccia è anch'essa il prodotto di una creazione deliberata; purtroppo pochi ripari sono stati decorati o hanno conservato le rappresentazioni paleolitiche. Si tratta spesso di sculture a bassorilievo, alcune veramente spettacolari, come testimoniano fra gli altri i fregi di Cap Blanc [Dordogna] e di Angles-sur-l'Anglin

(Vienne). In questi ripari alla luce del sole le rappresentazioni animali sono onnipresenti, e quando lo spazio lo consente si dispongono in file lunghe e maestose. I segni geometrici sono invece quasi del tutto assenti, all'infuori di qualche traccia elementare, sparsa e poco strutturata sulle pareti in ombra. Alle opere dei ripari sotto roccia occorre assimilare le sculture realizzate all'ingresso di alcune grotte, fra le quali si ricordano quelle di Lluera (Asturie), di Venta de la Perra (Gipúzkoa) e di La Chaire à Calvin (Charente).



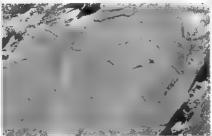
# L'arte rupestre

Agli oscuri spazi delle grotte, e alle chiuse parett lineari dei ripan si oppone l'arte rupestre, aperta da ogni punto di vista e in piena luce. Le rocce paleolitiche incise sono anch'esse dominate dall'iconografia animale, sia che si tratti di incisioni sottili, come la roccia di Fornols-Haut (Pirenei-Orientali), sia che si tratti di incisioni più larghe. ottenute mediante l'uso di grosse punte o a scalpello, come quelle che s'incontrano nelle tre grandi concentrazioni di rocce paleolitiche all'aperto attualmente conosciute: Domingo Garcia (Segovia), Siega Verde (Salamanca) e Foz Côa (Guarda). In alcuni casi capita che segni elementari - come punteggiature, linee e trattini o semplici - come i riccioli che s'incontrano a Siega Verde s'insinumo nei gruppi di figure animali, senza però mai costituire un elemento fortemente visibile o spettacolare.

L'arte rupestre paleolitica è comparabile alla contemporanea arte parietale delle grotte sia per i suoi temi, sia per l'assenza di riferimenti visivi a scene di vita dei cacciaton. Ne differisce invece







La scoperta delle
Incisioni del sito
portoghese di Foz Côa
(Guarda), avvenuta
nel 1994, ha dato
all'arte paleolitica
una dimensione che
sembrava mancargli
lo spazio all'aria
aperta. In alcuni rari
casi si erano già potute
osservare incisioni
paleolitiche di animali

profondamente per la rarità delle raffigurazioni geometriche e umane, non rispondendo di conseguenza allo stesso sistema di codificazione incentrato sul rapporto animale/segno, uomo/segno.

Nei siti rupestri, la dispersione delle rappresentazioni su decine di rocce (centinaja a Siega Verde e Foz Côa) lascia pensare a un'iconografia frammentaria, legata da un'uniformita tecnico-sulistica e dal tema animale che si esprime in particolar modo nella rappresentazione di un, cavalli e cervi. A Siega Verde, le rocce scistose incise sono a ridosso di un piccolo affluente del fiume Agueda, che le collega naturalmente per più di un chilometro, mentre a Foz Côa si trovano sparpagliate fra una moltitudine di altre rocce su di un'arca di oltre 15 km lungo la valle alta serrata del fiume Côa.

Lascaux, l'archetipo della grotta

La Grotta di Lascaux offre una sintesi armoniosa dei caratteri fondamentali delle costruzioni parietali. Le sue strutture (ingresso, fondo, corridoi, su rocce esposte, ma la l'arte rupestre di Foz Côa possiede la monumentalità delle grandi concentrazioni d'arte rupestre del mondo Il "monumento" è costituito da un'intera vallata (pagina a fronte, a sinistral protonda e dade pendici fortemente inclinate. rivestita di un indescrivibile caos di rocce scistose, lisce e piane. Questa valle ha rappresentato per l'artista paleolitico una sorta di immensa e ideale lavagna (a. centrol sulla quale egl, ha scalpellato

e sovente levigato

figure animali e principalmente uri, stambecchi, cavalli

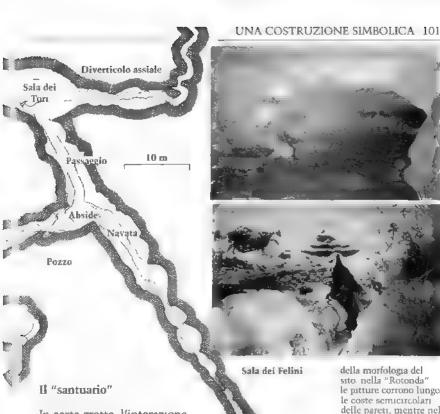
e cervi (sopra).

gallerie, passaggi bassi e stretti) favoriscono lo sviluppo delle decorazioni, che dalle pareti si estendono senza intoppi verso le volte, mentre la disposizione delle sale permette al visitatore di cogliere appieno i volumi incavati sulle pareti in cui le figure si susseguono incessantemente nchiamandosi le une con le altre. Nelle sale, un solo sguardo panoramico e sufficiente ad abbracciare le rappresentazioni che vi furono disposte, alcune da sole, altre raggruppate in pannelli. Al contrario, le rappresentazioni sparpagliate nelle gallerie sono visibili soltanto man mano che si procede nell'esplorazione dei cunicoli sotterranei. Le prime richiedono tempo e memoria per essere ricollegate fra loro, le seconde si offrono allo spettatore nell'istantaneità della luce e dello sguardo. L'architettura delle grotte costringe il dispositivo parietale orientandolo dall'ingresso della grotta verso il fondo e offrendo un'alternanza di spazi di circolazione e di spazi ciechi. Su questo modello di fondo comune a tutte le cavita si innestano infinite variazioni decorative, alcune dovute a cause naturali, come la forma del reticolo e delle pareti, altre dovute esclusivamente alle scelte operate dall'uomo



a planimetria della Grotta di Lascaux Dordognal tracciata da Claude Bassier mostra una significativa alternanza di sale e gallene a fiancol Tale disposizione naturale ha fortemente influenzato la struttura della rappresentazione artistica. Gli animali di maggiori dimensioni sono dipinti nella "Rotonda" u "Sala der Tori" Le pitture e le incisioni della Grotta di Lascaux si organizzano in moduli tormal, Javers





In certe grotte, l'interazione fra il dispositivo parietale e le caratteristiche topografiche e morfologiche dell'architettura naturale è così evidente da far supporre la costruzione simbolica di un "Santuario", cioè - secondo la definizione di Andre Leroi Gourhan - di un luogo particolare della grotta al quale era evidentemente stato assegnato una funzione sociale particolare. Il caso più semplice è quello dell'associazione fra un tema decorativo dominante e un dato settore del reticolo sotterraneo. Nella Grotta di Altamira (Cantabria), la ventina di bisonti rossi e neri e gli altrettanti segni rossi a forma di graffa che sono loro associati, dipinti su di una volta di circa 100 metri quadrati, lasciano un ridotto spazio marginale a un cerva, a 2 cavalli e a un cinghiale,

le pitture corrono lungo delle pareti, mentre nel "Diverticolo assiale" si contrappungono sulle due pareti laterali Lo stretto e basso "Passaggio" e la "Sala dei Felini" presentano figure incise Nella "Navata" (sotto), alta e larga, si mescolano pitture e incisioni concentrandosi soprattutto sulla parete sinistra, che risulta più accessibile L"Abside" [sopra] conserva centinala di figure dipinte e incise, da terra al centro del soffitto Il "Pozzo", infine, apre sull'"Abside" e si trova a un livello infenore



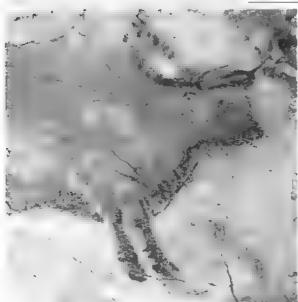
#### La conservazione

La realizzazione di una copia esatta delle: Grotte di Lascaux fornisce l'esempio di un collaborazione produttiva fra l'arte e la ricerca tecnologica, La chiusura della grotta al pubblico, nel 1963; fu necessaria a causa dalle alterazioni subite dalle pareti. L'intenso struttamento turistico aveva prodotto una aramina inte biologica della cavità: naturale, che si manifestava in particolar modo con l proliferazione dei microrganismi portatori della "malattia verde", Da parte loro, i contraccolpi termici e igrometrici inflitti: alla grotta avevano provocato l'accelerazione della crescita di microconcrezioni, la cosiddetta "malattia" bianca". La realizzazione della replica esatta della Grotta di Lascaux fu realizzata in prossimită del sito originale. Mediante una moltitudine di misure e di rilievi. fotogrammetrici fu possibile costruire una sorta di gusciorigido con le forme e le dimensioni della "Rotonda" e del "Diverticolo assiale" La restituzione fedele della decorazione scultorica e pittorica fu affidata a un'equipe coordinata da René Sanson. Nelle foto di queste pagine, alcune fasi del lavoro.

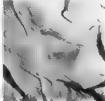
nella galleria terminale della cavità la decorazione è costituita essenzialmente da qualche grande segno quadrangolare nero e da 2 maschere dello stesso colore. Si viene così a creare una forte opposizione fra la struttura espressiva della grande volta e quella della galleria.

Nella grotta di Le Portel (Ariegel, il numero dei cavalli e dei bisonti risulta di volta in volta invertito nella successione delle gallerie: 3 cavalli e 8 bisonti nella prima, 9 cavalli e 1 bisonte nella seconda, 11 Tmagdalemani di Altamura (Cantabnal realizzatono i loro capi lavora i bisenti, bice uni cagrand segni rossi del sofiitto setto carienti, seprii, dipingendo stesi sul suolo, seriza mai poter contemplare l'opera nella sua interezza il suolo distava allora solo 1 metro dal sofiitto.





a Grotta di Le Portel Ariège ha la forma di un tridente. Le figure dipinte, disegnate e incise dagli artisti magdaleniani si concentrano nell'asse centrale e si diradano verso le tre gallerie, più strette e smuose. Due di esse ospitano quasi tutti i bisonti, le altre due i cavalli, dando l'impressione che i due temi, spesso associati nell'arte parietale del Palcolitico superiore, siano qui trattati in mode antagonistico



cavalli e 2 bisonti nella terza, e infine 3 cavalli e 12 bisonti nella quarta. Risulta così evidente un'articolazione strutturata per unità topografiche (le gallerie) e fondata sulla netta opposizione fra il tema del bisonte e quello del cavallo, indipendentemente dalla presenza di altre figure animali, fra i quali si annoverano cervidi, stambecchi, pesci e una civetta, animale assai raro nell'arte palcolitica.

#### La Grotta di Niaux

La Grotta di Niaux con le sue 460 rappresentazioni di animali e di segni geometrici, per lo più disegnati in rosso e in nero, e qualche volta tracciati sul suolo sabbioso, offre l'esempio di una costruzione simbolica



molto elaborata, che si estende sulla quasi totalità dei 2 chilometri del suo reticolo sotterraneo. La sua esemplarità deriva da una parte dalla chiara divisione dello spazio sotterraneo in gallerie e sale, dall'altra dall'omogeneità culturale delle rappresentazioni artistiche, realizzate fra 13.000 e 12.000 anni fa, secondo le indicazioni ottenute dall'analisi delle tracce di nerofumo impiegato

per i dipinti parietali.

La "Sala Nera", vasto e alto ambiente situato all'estremità di una larga galleria laterale della grotta, concentra in 6 pannelli ben separati gli uni dagli altri da naturali sporgenze rocciose, circa la meta di tutte le figure, che sono tracciate in nero. Il rosso è invece utilizzato quasi esclusivamente nelle gallerie. Nel complesso, le figure rosse e quelle nere si equivalgono numericamente all'interno della grotta che presenta moltre un evidente dualismo fra lo spazio circolatorio e il maestoso recesso laterale. Circa l'80% delle 107 figure animali sono localizzate nella "Sala Nera" e nelle sue immediate vicinanze, mentre i due terzi dei segni sono disseminati nelle gallerie. La Grotta di Niaux offre in definitiva una sorta di modello del simbolismo grafico magdaleniano che può essere così sintetizzato: "nero/animale/sala" opposto a "rosso/segno/galleria" I segni puntiformi, che rappresentano circa il 30% dei 340 segni che si trovano nella grotta sono prevalentemente localizzati nelle gallerie, e in particolare nei dintorni del "Grande Crocevia" che immette nella "Sala Nera". I segni lineari, che costituiscono circa la metà di tutti i segni sono invece presenti soprattutto nella "Sala nera", in stretta connessione con le figure animali Da questa seconda considerazione si può precisare un secondo modello simbolico costituito dall'antagonismo delle associazioni "segni puntiformi/rosso/gallene" e "segni lineari/nero/sala".

Cituata fra i due O"Crocevia" della Grotta di Niaux, la "Galleria profonda" conserva quattro grandi segni ramificati rossi. Questo tipo di figura (a fianco) è piuttosto raro nelle grotte magdaleniane dei Pirenei dell'Ariège. Se ne conoscono di comparabili soltanto a Lascaux. In un recesso laterale della "Galleria profonda" (a fronte, sopra) si distinguono chiaramente due di questi segni tracciati su delle basse sporgenze a

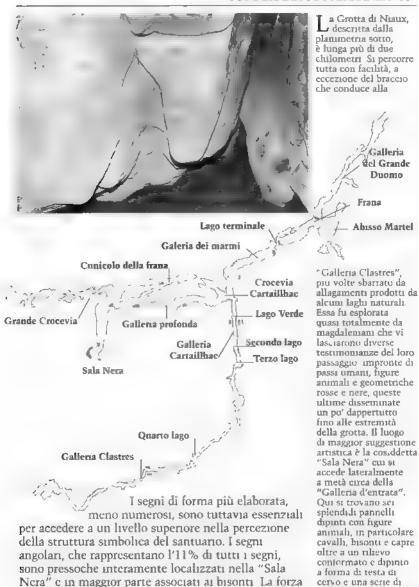


ANIMALI

SEGN1

primo e in verticale, al centro del suo supporto, il secondo e posto orizzontalmente sotto le tracce cervico dorsali di un'animale di difficile identificazione

segni claviforini rossi



simbolica del legame particolare che intercorre fra

bisonte e segno angolare e asseverata dalla presenza del celebre hisonte a coppelle' impresso nel suolo della Galleria protonda" I segni angolari sono disegnati in nero, a eccezione di 8 dei 9 contrassegnati da un asse mediano corto, associati ai bisonti, ma anche ai cavalli, nella 'Sala Nera". Cinque segni ramificati, che ricordano l'impennaggio di una freccia, sono disegnati esclusivamente in rosso nelle gallerie I 15 claviformi che s'incontrano distribuiti nella grotta procurano un'ultima chiave di lettura per la sua decifrazione simbolica. Sono tutti rossi, compresi i 3 posti in posizione marginale nella "Sala Nera", di cui uno e sul dorso di uno dei rari bisonti isolati sulle pareti, mentre gli altri 2 sono associati a una fila di punti rossi, seminascosti da una sporgenza rocciosa verticale, lontano dalle figure animali e dagli altri segni. L'associazione con i segni puntiformi caratterizza, anche nelle gallerie, la localizzazione dei clavitormi

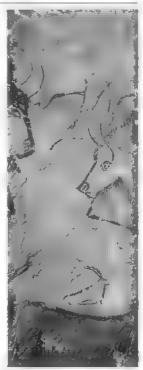
Integrando progressivamente i parametri di carattere tecnico (i colori), tematico e topografico, adoperati dai magdaleniani di Niaux, si puo cercare una chiave per interpretare la loro opera, una chiave fondata sull'organizzazione simbolica codificata da una molteplicita di legami figurativi stabiliti sistematicamente nella grotta sin nei suoi

più reconditi recessi

Anche Lascaux con il suo migliaio di figure maestosamente dipinte e con le sue incisioni composte in un gioco di incastri, distribuite su pannelli modulati nell'architettura discontinua della grotta, fu costruita altrettanto rigorosamente di Niaux. Ma lo stesso discorso vale per tutte le grandi grotte paleolitiche, che mostrano che ogni costruzione simbolica si fonda su di un coerente modello originale, fatto di scelte tematiche collegate fra loro da regole di organizzazione capaci di adattarsi alle caratteristiche architettoniche degli spazi e dei volumi sotterranei

# Lo specchio dei sensi

La molteplicità delle espressioni tematiche e delle costruzioni simboliche codificate nell'arte paleolitica impressiona i nostri sensi, al di la del fatto che si



concurrentian 🕰 prar care sul suolo sabbios i della Grotta di Nanty sopolortunatamente stuggity if a districtione provocata da visitsteri e da naturale massetto del A fronte, pig'incisione pavimentale raffigurante un bisonte contrassegi ata dalla presenza di alcune coppelle, picculi crateri scavati dal gocciolamento dell'acqua dal soffitto, mutil azati come parte integrante della ce mpe sizione



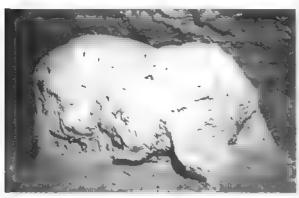
a composizione des a grande pannede di cilene de La "Sala Nera" della Grotta di Niaux è disposta secondo criteri di simmetria e di incastro (a fianco) L'incrociarsi dei piani di rappresentazione lungo le linee che demarcano i contorni delle figure dei bisonti crea una serie di sorprendenti effetti grafici il bisonte rivolto a destra e ndotto al suo contorno superiore e sopra di lui, un altro bisonte è raffigurato con la sola parte inferiore L'arte parietale è evidentemente un'arte della composizione configurata per valorizzare il dispositivo dell'architettura monumentale delle grotte



tratta pur sempre di un'arte indecifrabile e senza parole Essa non esprime la vita quotidiana dei cacciatori che l'hanno ispirata, purtuttavia vi è intimamente legata attraverso le convenzioni stabilite da peculiari regole sociali

Due uomini bisonti incisi nel "Santuano" della Grotta di Le Trois-Frères (Ariège), un terzo inciso nella grotta magdaleniana di Gabillou (Dordogna), e qualche altro raro essere ibrido, né umano né animale, non sono sufficienti a dimostrare che lo sciamanismo sottenda l'arte paleolítica. Allo stesso modo, l'orso di argilla modellato sul fondo dell'immensa Grotta di Montespan (Haute-Garonne) col corpo crivellato di colpi, e altre simili rappresentazioni non sono sufficienti a giustificare un'interpretazione complessiva dell'arte paleolitica in termini di un supporto funzionale al rito e alla magia.

Nessuno mette in discussione il fatto che in queste società di cacciatori, dipendenti da un'economia di sussistenza, vi fossero pratiche magiche, o che degli sciamani potessero esercitare un potere religioso sugli uomini e sugli animali, molti reperti rinvenuti nelle sepolture e negli abitati autorizzano anzi a pensarlo fondatamente. Ma che l'arte facesse integralmente parte del pensiero religioso è assolutamente da escludere. Se l'arte delle grotte, e in modo complementare quella degli oggetti, fosse stata il riflesso della vita quotidiana dell'uomo paleolitico, avrebbe dovuto possedere caratteri narrativi ed essere



La ricchezza de le espressioni artistiche della Preistoria testimonia l'intima relazione che intercorre fra il cacciatore e l'animale che lungi dall'essere soltanto espressione di un bisogno materiale, penetra intimamente nell'immaginario, nell'ideologia e nella coscienza collettiva



Sopra, un dipinto del riparo sudafricano di Game Pass mostra uno sciamano che tiene per la coda un alce. A fronte, un'indecifrabile statuetta antropomorfa in avorio, provemente dal sito aurignaziano di Holstein Stadt, raffigura un uomo con testa leonina Sotto, un orso modellato in argilla all'interno della Grotta di Montespan Alta-Garonnal. crivellato dai colpi di zagaglia inflittigli da magdaleniani, quasi a voler uccidere simbolicamente lo spirito del grande carnivoro



ARTE E PENSIERO

piuttosto omogenea, a fronte della stabilità dei modi di vita dei cacciatori delle epoche glaciali in Europa. Ma non e così. L'arte paleolitica riflette, nel suo complesso, il pensiero dell'itomo e le sue più intime ideologie, è per questo che si manifesta in forme fondamentalmente diverse, malgrado l'uniformità delle tecniche espressive e il numero limitato di scelte tematiche: uomini, animali e segni elementari.

I dispositivi parietali riuniscono le immagini, gli esseri e i sistemi ideologici delle societa che li hanno prodotti. Organizzati in base a una serie di norme tematiche e architettoniche. deliberatamente scelte e associate fra loro, gli apparati simbolici sono divenuti in sé e per sé autentici miti. Nella segreta oscunta del mondo sotterraneo, le societa paleolitiche dell'Europa occidentale hanno creato la loro storia, hanno fondato e affermato la loro identità. Per la prima volta nella lunga preistoria dell'umanita, l'immaginano ha dato luogo al mito e le forme da esso scaturite hanno incarnato il senso delle cose Il Sapiens capace di trasformare il mondo a sua immagine e somiglianza è nato allora, all'alba della nostra modernità.



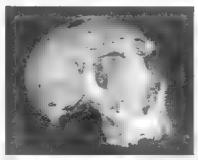
### TESTIMONIANZE E DOCUMENTI



"Arma antiqua manus ungues dentesque fuerunt et lapides et item silvarum fragmina tami." Lucrezio (De Rerum Natura, V, 1283-4)

# I primi italiani

I più antichi resti umani attestati in Italia risalgono a oltre 400.000 anni fa, nel momento in cui, dal punto di vista evolutivo, sembra prepararsi l'affermazione del diretto predecessore dell'uomo moderno: l'Homo sapiens neanderthalensis.



Sopra cran o proveniente dal sito di Saccopastore [km]. Ai reperti indicati nella presente sezione, deve integrarsi la dialisi femorale di un individuo femminile di Homo erectus, scoperto nel 1985 nel sito di Venosa-Notarchirico [rz], risalente a circa 400.000 anni fa, e lo straordinario scheletro di un Neandertaliano di forme molto arcaiche rinvenuto nell'ottobre 1993 nella Grotta di Altamura [8a] sul quale sono in corso studi specifici

In questo articolo, tratto dal catalogo della mostra I primi abitanti d'Europa (De Luca, 1984 pp. 104-106), tenutasi a Roma, F Mallegni presenta e analizza sinteticamente i resti umani più antichi rinvenuti in Italia Fra parentesi quadra sono state aggiunte le citazioni relative ai rinvenumenti degli scavi effettuati negli ultimi dieci anni La sigla "BP", usata nel sistema di datazione assoluta, sta per "Before Present". secondo la convenzione degli studi di Preistoria

Benché la penisola italiana risulti frequentata sin dalle più remote epoche del Paleolitico inferiore da gruppi di ominidi che hanno lasciato tracce della loro presenza sotto forma di industrie e resti di pasto, soprattutto in giacimenti all'aperto, in quasi tutte le regioni italiane, i resti ossei umani finora rinvenuti sono di epoche molto più vicine a noi, e comunque non risalgono oltre al mezzo milione di anni da oggi [1].

Seguendo una successione cronologica, i più antichi reperti umani venuti alla luce in Italia sono - i due denti incisivi [e i due molari] del sito di Fontana Ranuccio (FR) datato 458.000 ± 5.700 BP; - l'ulna e la tibia destra incomplete, e i due frammenti di volta cranica della Cava Pompi di Pofi (FR), che secondo A. G. Segre, risalirebbero a circa 400 000 anni fa; - il premolare superiore [e il frammento di mandibola] del Riparo di Visogliano (TS), risalente alla glaciazione del Mindel (650 000-350 000 BP); - le porzioni di osso parietale, occipitale e mascellare destro e le due diafisi femorali, destra e sinistra, di Castel di Guido (RM) risalenti a circa 300/250.000 BP; - il coxale destro della Grotta del Principe del gruppo

delle Grotte di Grimaldi (IM), risalente alla glaciazione del Riss (300 000-130 000 BP); - il secondo metatarsale e il frammento di femore rinvenuti nel sito della Sedia del Diavolo (RM) risalente alla glaciazione del Riss (300.000-130.000 BP); - il frammento di parietale di Casal dei Pazzi (RM), risalente all'ultimo interglaciale (130.000 BP), - i due crani privi di mandibola (calvari) di Saccopastore (RM), risalenti all'ultimo interglaciale (130.000 BP) [...]

Di tutti questi reperti, compresi in un ambito cronologico di circa 400 000 anni, poco si può dire, sia per la loro frammentarietà, sia perché, in gran parte di recente scoperta: inoltre. nella maggior parte dei casi sono resti posteraniali, meno indicativi rispetto ai resti cranici, se escludiamo i tre frammenti di Castel di Giudo e i due calvari, più o meno completi, di Saccopastore, che sono però molto più recenti degli altri. In particolare, secondo Henry de Lumley, il reperto della Grotta del Principe trova somiglianza con gli importanti ritrovamenti ossei neandertaliani francesi di La Chapelle aux Saint (Corrèze), di La Ferassie (Dordogna), e della Grotta di La Quina (Charente), nonché con quelli della Grotta di Krapina in Croazia; ma possiede anche caratteri arcaici simili a quelli del cramo della Grotta di Arago (Pirenei-Orientali), come la minore profondità del cotile e la relativa strettezza della superficie retrocondiliare. L'ulna e la tibia di Pofi sembrano distinguersi dall'umanita neandertaliana. e meglio s'inquadrerebbero, secondo P Passarello e A. Palmieri, con i paleoantropi dell'ultimo periodo interglaciale. I due femori di Castel di Guido hanno molte affinità con altri di arcantropi sia asiatici, sia africani; il secondo in particolare ne avrebbe col femore XLVIII rinvenuto nello scavo della Grotta di Arago, I tre resti cranici provenienti dallo stesso sito sembrano mostrare caratteri di arcaicità come tavolati spessi, toro occipitale, toro angolare, dentelli suturali corti e progressivi, specialmente nell'osso mascellare. attenuazione della fossa canina e un ampio seno mascellare Ritroviamo quindi anche nei reperti italiani più antichi alcune tendenze progressive tipiche degli altri esemplari europei contemporanci.

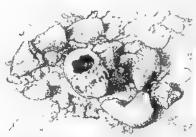
Tale fenomeno sembra ormai quasi del tutto concluso nei due calvari di Saccopastore, Secondo R. Parenti essi farebbero infatti parte di un gruppo, o varietà, precoce neandertaliana, e presenterebbero affinità significative con i resti ossei del cosiddetto Uomo di Gibilterra e con quelli dei siti di Ganovce (Slovacchia) e di Krapina Il primo dei due calvari rinvenuti a Saccopastore presenta tratti di Neandertaliano classico, come per esempio il contorno postenore circolare del cranio, la volta bassa, la fronte sfuggente, le arcate sopracciliari aggettanti, la faccia erande e senza fossa canina. La sua capacità cranica è invece inferiore a quella dei Neandertaliani, così come diverso è il valore dell'angolo massillomalare, il che contribuisce a rendere la sua faccia meno a muso. Il calco endocranico del secondo calvario di Saccopastore è di tipo moderno. Ambedue sembrano guindi rappresentare uno stadio in cui i caratteri tipici neandertaliani non hanno ancora acquisito la loro piena specializzazione

F. Mallegni

### L'uomo del Circeo

"Alcuni dei 'risvolti mentali' che caratterizzano l'intelletto umano hanno avuto origine nei primissimi stadi del nostro sviluppo, e perdurando attraverso le ere, al di là delle cospicue trasformazioni culturali e somatiche subite dall'umanità. sopravvivono insopprimibili, anche nelle culture altamente civilizzate."

> Alberto Carlo Blanc 1959



Il cranto della Grotta Guattari del Monte Circeo nella posizione del suo riny, nim, ato

Nel 1939 nella Grotta Guattari a San-Felice (LT), ai medi del Monte Circeo. il celebre paletnologo italiano Alberto Carlo Blanc, rinvenne il cramo di un Neandertaliano. Tale importante scoperta costituisce ancora oggi uno dei più preziosi documenti esistenti per la ricostruzione dei sistemi ideologici dell'uomo paleolitico L'articolo a firma dell'eminente studioso, "Documenti sulle ideologie dell'uomo preistorico", qui proprosto e tratto dal volume collettivo Vita sociale dell'uomo preistorico (Rizzoli 1971, pp. 197 215), a cura di Sherwood L. Washburn Dato il carattere divulgativo della presente pubblicazione, al fine di non ingenerare equivoci nel lettore nonspecialista, e anche sulla scorta delle indicazioni dei più autorevoli studi di paleoantropologia, abbiamo sostituito il termine "razza" con sinonimi di carattere meno classificatorio.

La prova più evidente dell'esistenza. nell'Uomo di Neandertal di precise ideologie, è data dalla sepoltura di cramo di Monte Circe. Il cramo in questione, appartenuto a un tardo o tipico Neandertaliano, morto all'età di circa quarantacinque anni, giaceva sul pavimento di una grotta, al centro di un cerchio di pietre. Il cranio presenta due mutilazioni, una nella regione temporale destra, prodotta da uno o più violenti colpi, che hanno gravemente lesionato, oltre al temporale stesso, anche il frontale e lo zigomatico. La mutilazione suggensce l'ipotesi di una morte violenta, probabilmente a seguito di un omicidio rituale. L'altra consiste in un'attenta e simmetrica incisione parallela al margine del foramen magnum, con conseguente formazione artificiale sulla base del cranio, di

un'apertura semicircolare di diecidodici centimetri di diametro. Un attento studio compiuto da Sergio Sergi ha comprovato in maniera assolutamente definitiva il carattere appunto artificiale di tale mutilazione: le argomentazioni di carattere tecnico non lasciano dubbi sulla validita dell'affermazione.

Ora, la mutilazione in questione è identica a quelle attualmente [1959] praticate dai cacciatori di teste del Borneo e della Melanesia allo scopodi estrarre il cervello onde cibarsene a fini rituali e sociali, uno dei quali è la necessità di assegnare un nome as neonats. Presso certe tribu della Nuova Guinea, infatti, questi ricevono un nome solo dono la uccisione o la decapitazione di un uomo di cui si conosca il nome. Il padre o un parente stretto mutila la base del cramo della vittima, ne estrae il cervello, lo arrostisce con del sago e se ne ciba, dopodiché il bambino può portare il nome del defunto. Il cramo mutilato è conservato come oggetto sacro in casa fino alla morte del nuovo portatore del nome. Ouesta crudele costumanza e praticata da tribù non particolarmente assetate di sangue o aggressive, e la cui morale è anzi piuttosto rigida; il cannibalismo rituale e considerato un dovere nei confronti della comunita da un lato e del neonato dall'altro-Allorché il governo coloniale olandese tento di mettere fine alla tradizione, le tribù si ribellarono. L'argomento da esse invocato suonava, "Dobbiamo dare un nome ai nostri figli: come potremo fare altrimenti?" L'affinita tra la mutilazione della base del cranio di Monte Circeo e quelle praticate dagli attuali cacciatori di teste della Melanesia e del Borneo e fin troppo ovvia. A quanto mi risulta, attualmente a mutilazione del genere

si fa ricorso soltanto in rapporto al cannibalismo rituale. Il dottor Adolf Schultz di Zurigo mi ha fatto vedere crani di gonlla africani mutilati esattamente allo stesso modo da indigeni, allo scopo di estrarne e mangiarne il cervello. Benché a tale pratica non si riconnetta un chiaro motivo rituale, il prof. Henry V Vallois ha avanzato un'interessante ipotesi circa un eventuale fondamento ideologico di essa. Tra le tribù africane che praticano questo costume, soltanto ai loro membri di sesso maschile è lecito mangiare il cervello della scimmia, cosa invece rigidamente interdetta alle donne. "Se una donna dovesse mangiarne", commenta Vallois, "ne morrebbe, e la donna non ha certo intenzione di morire".

Data però la distanza, nel tempo e nello spazio, tra il reperto del Monte Circeo e queste testimonianze moderne, esiterei a ritenerle prove sufficienti ad affermare che la mutilazione del primo avesse del pari un fondamento rituale, se non fosse ner l'esistenza di altri elementi che inducono alla stessa conclusione Eccoli 1. Tra i cacciatori di teste attuali, una delle maniere tradizionali e più frequenti di uccidere la vittima consiste nel colpirla con una pesante mazza di legno alla zona temporale, la vittima di Monte Circeo è stata uccisa, com'è comprovato dallo schiacciamento dell'arcata sopraprbitale destra e dalla frattura del temporale e dello zigomatico. La vittima fu decapitata e il cranio venne mutilato fuori dalla caverna. com'e provato dal fatto che in questa non si è trovata traccia dello scheletro. né si sono repenti frammenti della base mutilata, 3. Dopo la mutilazione. il cranio venne deposto sul pavimento

della grotta, al centro di una camera semicircolare, circondato da un cerchio di pietre, procedura alla quale non si è fatto ricorso per nessuna delle molte ossa e crani di animale di cui sono cosparse le altre camere della caverna. Il fatto che il cranio sia stato rinvenuto in situ, al livello musteriano, non ricoperto di sedimenti, costituisce un altro valido motivo per escludere l'eventualità che le mutilazioni siano state prodotte da cause naturali, quali la pressione appunto di sedimenti. 4. Il cranio si presentava appoggiato sulla fronte e sul parietale sinistro, con la base mutilata volta all'insu, quasi fosse servito da coppa, 5. Mentre le altre camere della Grotta Guattari appaiono cosparse di ossa, palchi e crani, quella in cui è stato rinvenuto il cranio neandertaliano conteneva, oltre a questo, soltanto tre gruppi, formati oznuno da poche ossa, uno dei quali posto tra due grosse pietre contro la parete presso l'ingresso della camera. e un altro a circa due metri di distanza dal cranio, questo formato di ossa di cinghiale, di cervo nobile e di uro. Si direbbe che le ossa in questione siano state qui deposte come offerta rituale, e tale fu l'interpretazione resa di pubblico dominio prima che fossero identificate tutte le specie cui appartenevano le ossa stesse. Tale identificazione convaliderebbe l'ipotesi, se si tiene conto della composizione di sacrifici classici propri del bacino mediterraneo in tempi archeologici assai più recenti, vale a dire dei souvetauriha (il sacrificio del maiale, dell'ariete e del torol. Nella grotta neandertaliana, il cervo sembra sostituire l'ariete e due forme selvatiche tener luogo delle varieta domestiche dell'Olocene. Se tale conclusione e esatta, non

è escluso che la tradizione dei souvetaurilia avesse profondissime radici nel passato, e potrebbe confermarlo l'assenza di ossa di equidi tra quelle giacenti sul pavimento della camera che conteneva il teschio, mentre resti di equidi sono freguenti. nella camera principale, 6. Mentre il suolo della camera principale della grotta è coperto di una specie di pavimentazione artificiale di pietre. probabilmente destinata a diminuirne l'umidità e a renderla più adatta come abitazione, la camera minore che conteneva il teschio non presenta nulla di simile: qui, le uniche pietre rinvenute sul terreno erano quelle disposte in cerchio attorno al teschio stesso, a parte pochissime altre lungo le pareti e all'entrata.

Sono tutti fatti che concorrono a confermare l'esistenza di un fondamento rituale per la deposizione del cramo neandertaliano del Monte Circeo nella camera della grotta, che va considerata come la parte "sacra" di questa, e che non era usata propriamente come abitazione, ma era adibita ad adunanze e a cerimonie rituali. A quanto mi risulta dall'etnografia, la mutilazione in questione è praticata unicamente ai fini del cannibalismo rituale, e io ritengo sia legittimo definire assai probabile l'ipotesi che la sepoltura del Monte Circeo avesse gli stessi motivi e lo stesso significato. [...]

L'età del cramo di Monte Circeo è perfettamente determinata. Esso è stato infatti rinvenuto sul nempimento continentale di una grotta a tipica industria musteriana, sovrastante una spiaggia con fossili di molluschi risalenti all'ultimo interglaciale. Allo stesso livello si sono rinvenuti resti di elefante antico e di pinoceronte di Merck. Di conseguenza si può affermare con sicurezza che il cranio in questione sia posteriore all'ultimo interglaciale e anteriore all'estinzione in Italia dei pachidermi summenzionati, tutti elementi che concordano ad attribuirlo alle fası finalı del Würm I. Un esame al carbonio C14 di uno strato di torba della pianura pontina, paragonabile per la sua posizione stratigrafica e il contenuto paleontologico e archeologico al livello della Grotta del Monte Circeo, ha rilevato un eta di oltre 55,000 anni a fronte di precedenti stime dell'età del cranio di 60/70.000 anni

N.d C. - Caratten morfologica e mutilazioni analoghe a quelle del cranio di Monte Circeo sono stati riscontrati da E. Berkhemer sul cranio del cosiddetto Uomo di Steinheim (Baden-Württenberg), da F. Weidenreich sul cramo di Ehringsdorf (Turingia), e da G. H. R von Konigswald sugli undici crani, probabile resto di un banchetto cannibalesco, di Ngandong Isola di Giaval. Si tratta di reperti anteriori al cranio di Monte Circeo: il cramo di Stembeim, che è il più antico, risale a circa 300 000 di anni fa I Se ne deve concludere che la mutilazione alla base dei crani è stata praticata dai Neandertaliani "antichi" e "recenti" per un periodo lunghissimo, stimato di circa 250 000 anni. L'antropofagia rituale andrebbe guindi aggiunta ad altri caratteri tradizionali della cultura musteriana sensu latu, di lunghissima durata. Praticamente immutata, la cultura musteriana è sopravvissuta per millenni, mentre i caratteri somatici degli uomini che l'hanno prodotta evolvevano e mutavano in maniera assolutamente definitiva. In altre parole, i tratti della cultura in questione sembrano essere stati assai

prù stabili dei tratti somatici dei loro portaton, e alcuni di essi sopravvivono nell'attuale cultura dell'Homo sapiens saprens. Una stabilita simile può spiegarsi soltanto con la forza della tradizione e della continuita culturale pur nell'evoluzione dei gruppi umani, che nel frattempo andava trasformandosi nel tempo e nello spazio il tipo somatico.

Se per quanto riguarda il Paleolitico superiore, non è stata repenta alcuna prova altrettanto valida, manifestazioni inequivocabili della sopravvivenza di un cannibalismo rituale, mirante alla consumazione del cervello, si hanno nella tarda Preistoria europea.

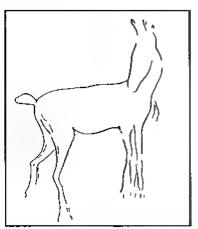
L'importantissima scoperta. compiuta nel 1951 da K. Gerhardt, di due crani negli stanziamenti dell'Eta del bronzo germanica di Wansleben e di Helfta in Sassonia, contrassegnati dalle troiche mutilazioni del foramen magnum, è quanto mai significativa Nei crani in questione, entrambi di maschi adulti, la mutilazione è indubbiamente intenzionale e di epoca preistorica.

Così la descrive lo scopritore, chiarendo con grande esattezza quanto risulta dalla fotografia "Forma e disposizione, quali sono stati dianzi descritti e sono visibili nelle illustrazioni, escludono a priori la possibilità che possa trattarsi di alterazioni organiche. Del pari e impensabile che si tratti di manifestazioni accidentali, per cui non resta che l'ipotesi di un effetto artificiale. [..] La scoperta dei due crani dei siti sassoni costituisce un ponte tra i reperti neandertaliani sopra descritti, e la costumanza praticata dai moderni cacciatori di teste del Borneo e della Melanesia

Alberto Carlo Blanc

## L'arte paleolitica in Italia

Anche se in una posizione marginale rispetto ai centri dell'arte rupestre e mobiliare europea, l'Italia partecipa con alcune opere di rilievo allo sviluppo del linguaggio artistico del Paleolitico superiore.



C opra, cerbiatto inciso su di una parete Odella Grotta dei Genovesi nell'isola di Levanzo (17), a fianco, bovide inciso su di una parete della Grotta Romanelli (LE)

Il brano proposto è tratto dall'interessante volume Arte e civiltà nell'Italia antica (Touring Club Italiano, 1960, pp 13-14) dı Amedeo Maiuri.

La più antica civiltà dell'uomo in Italia și rivela anche nella deliberata volontà di rappresentare gli esseri umani e animali che lo circondano Prima l'uomo si esercita sui ciottoli lisci con rudimentali graffiti geometrici ai quali si vuol dare un significato magico e religioso, con abbozzi rudimentali a semplice contorno, antropomorfi o di figure di cervi o di bovidi, come quelli che si trovano in alcune grotte dei Balzi Rossi (IM), nelle grotte delle Arene Candide [SV] e di Romanelli (LE), in quella Polesini presso Tivoli (RM) e di Levanzo nell'arcipelago delle Egadı [TP]; poi, più sicuro di se, affronta la parete rocciosa delle grotte in cui vive e v'ıntaglia, più o meno profondamente con la punta aguzza della cuspide musteriana il contorno di figure umane o animali Cosi la caverna non è soltanto covile o sepolero, ma si popola di segni di vita. Quando si pensa al duro e





Palermo. A Levanzo, un'isoletta dell'Arcipelago delle Egadi allora unita alla Sicilia, in una grotta che si apre sulla costa meridionale, presso la Cala dei Genovesi, sono apparsi graffiti e pitture. le pitture dell'Età

calcolitica, i graffiti riferibili invece al Paleolitico superiore, chiaramente attestato dai resti della fauna che vi erano stratificati (uro, cervo nobile ed equus hydruntinus). E a Levanzo trionfa la rappresentazione del mondo animale con un accento non inferiore a quello delle raffigurazioni cantabriche sono cervi, equidi, una vigorosa testa di bovide, un toro che segue una vacca e, fra tutte, di grande freschezza e ımmediatezza naturalistica. un cerbiatto che volge la testa, prima felice deviazione dallo schematico contorno del profilo: meno felice appare invece la delmeazione della figura umana. In una delle grotticelle dell'Addaura, sul Monte

Pellegrino, prevale invece

la figura umana, e non già isolata, ma con immagini disposte in più piani in una specie di grande composizione che, a giudicare dall'accentuazione del sesso e dal dinamismo delle due figure maschili centrali macenti. si direbbe ispirata a un rito d'iniziazione o di culto fallico, mentre di lato si ravvisa la figura di una donna gravata sulle spalle da un voluminoso sacco rigorito Tornano invece nella Grotta Niscemi, sulle pendici orientali dello stesso Monte Pellegrino, a prevalere, come a Levanzo, i graffiti di bovidi e di equidi più rozzamente incisi, ma con l'aggiunta del particolare anatomico dell'occhio e della eriniera Oftre che con graffiti rupestri. il Paleolitico italiano partecipa alla grande diffusione che ebbe nel Paleolitico superiore l'arte mobiliare, con quella copiosa serie di statuette femminili che per l'esagerato sviluppo adiposo dei glutei usiamo chiamare steatopigiche.

Se ne rinvenne un buon numero di dimensioni minuscole, non più alte di sette centimetri, nelle grotte dei Balzı Rossı, lungo ıl tratto di confine costiero che separa l'Italia dalla Francia: ma i più singolari esempi si scopnrono in Italia al di fuon dell'ambiente rupestre e in circostanze fortuite. Così, per la loro attribuzione al Paleolitico ci si dovette basare più sul tipo ciu innegabilmente mostrano di appartenere che alla stratigrafia del terreno.

E in questa sene assume un particolare rilievo la statuetta di Savignano sul Panàro (MO). non solo per le sue eccezionali dimensioni (mm. 225 di altezza), ma anche per il magistero della scultura. tanto da prendere il nome di "Venere" di Savignano, quasi che l'artefice abbia voluto in essa esprimere l'ideale della bellezza femminile di quella prima remota umana convivenza Scoluita in roccia serpentinosa dell'Appennino modenese. presenta nell'enfragione dei seni, del ventre, delle cosce, dei glutei i dati caratteristici delle statuette steatopigiche. ma rivela un realismo anatomico vigoroso e quasi dinamico nella stessa pesantezza delle masse carnose, salvo l'appuntimento conico del capo, forse dovuto a una

fronte, la Venere di Savignano, che insieme alla Venere di Chrozza (a franco) dimostrano un notevole realismo anatomico.

particolare struttura della roccia. quasi contrapposto simmetricamente all'assottigliamento e alla serrata giunzione dei piedi. Mentre nella veduta postenore e di profilo l'artefice ha accentuato realisticamente i particolari anatomici, nel solco delle ascelle che accompagna la curva dei fianchi. nella falcatura delle reni, nel volume dell'addome appesantito dalla maternità, nel rilievo infine dei glutei scavati dal profondo solco che ne divide le masse adipose, nella veduta di faccia le esili braccia e le mani portate all'altezza dei seni e il triangolo pubico chiuso e serrato, sembrano preannunziare le

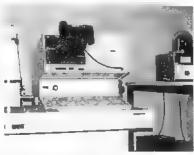
> orimitave statuette di arte dedalea e i più arcaici xóana limmagini sacre ligneel dell'arte greca

> > Accanto alla Venere di Savignano, merita di essere ricordata la statuetta di Chiozza, località presso Scandiano (RE), di poco inferiore di altezza (205 mm l. in arenaria feldspatica, di esecuzione più sommaria, ma anch'essa ispirata a un realismo anatomico e degna di essere collocata fra gli esempları pıû notevoli della scultura paleolitica. Di dubbia interpretazione è invece una minuscola statuetta del Lago Trasimeno in steatite (37 mm.) che, per la sua fattura e conformazione si presta a essere considerata o un emblema fallico o, più dubbiosamente, un essere androgino.

> > > Amedeo Maturi

# Nuove metodologie

L'uso di nuove metodologie scientifiche, soprattutto di tipo naturalistico, è ormai una delle componenti essenziali delle ricerche volte a ricostruire le culture della Preistoria. Le attività del Laboratorio di Archeobiologia dei Musei Civici di Como si pongono all'avanguardia di questo importante settore della ricerca in Italia.



Il Microscopio Elettronico a Scansione (8700) del Laboratorio di Archeobiologia di Como (sopra) e parte dell'attrezzatura oggandispensabile per le nuove metocologie di indagine sulla vita e l'ambiente dell'uomo paleolitico

Lanfredo Castelletti, direttore dei Musei Civici di Como, descrive le principali metodologie in uso per le indagini sul Paleolitico

#### L'uomo e l'ambiente

Per attitudini e conoscenze culturali l'uomo del Paleolítico conduceva un'attività di predatore, come cacciatore e raccoglitore di prodotti vegetali e animali. La sua esistenza era quindi condizionata dall'ambiente molto più di quanto non lo sarebbe stata per i suoi successori negli ultimi millenni, con l'introduzione di sistemi di produzione del cibo comportanti la manipolazione genetica delle piante e degli animali. e l'organizzazione del loro prehevo attraverso l'agricoltura e l'allevamento La conoscenza della trama ambientale, cioè delle caratteristiche fisiche e biotiche dell'habitat, è la premessa indispensabile per comprendere e spiegare le vicende del Paleolitico, come i cambiamenti culturali, i problemi di occupazione dell'ecumene e il movimento dei gruppi umani nelle aree contrassegnate da rilievi. La ricostruzione degli ecosistemi è inoltre molto importante perché consente di comprendere il tipo di sussistenza delle popolazioni umane e le loro relazioni con le manifestazioni della flora e della fanna. Lo studio della morfologie relitte, come morene o coltri di polvere eolica, il loess, trasportato dal vento in ambiente periglaciale o di steppa, consente di delineare il paesaggio e le caratteristiche geoclimatiche di un periodo, ricostruendo anche le caratteristiche della fauna e della flora se queste hanno lasciato tracce fossili

nei sedimenti. Analogamente i dati paleopedologici e sedimentologici consentono di ricavare testimonianze delle trasformazioni climatiche e ambientali legate alle fasi alterne di raffreddamento e di riscaldamento della superficie terrestre nel corso del Ouaternario.

#### Il clima

Il clima rappresenta uno degli elementi sui quali l'uomo riesce a influire soltanto negli ultimi stadi della sua storia, cioè nell'Olocene, il periodo interglaciale nel quale viviamo e che fa seguito alla fine dell'ultimo giaciale Le informazioni sul clima provengono da depositi archeologici, ma più spesso da sedimenti quaternari non direttamente interessati dalla presenza dell'uomo. Anzi le informazioni più sicure si ricavano da sedimenti formatisi sott'acqua, soprattutto nei mari ma anche nei grandi specchi d'acque interne e per i periodi più prossimi, negli specchi lacustri minori e nelle torbiere Infatti, in ambienti continentali le sequenze stratigrafiche sono spesso interrotte o incomplete, mentre in ambienti manini sono caratterizzate da deposizioni continue.

Un metodo significativo per ricostruire i cambiamenti climatici delle ultime fasi geologiche, in concomitanza con la presenza umana sulla biosfera, è fornito dalla misura del rapporto O<sub>18</sub>/O<sub>16</sub> in gusci di foraminiferi, di molluschi e anche in ossa di vertebrati. Questo metodo in realtà misura il volume del ghiaccio immagazzinato sui continenti, volume che risulta maggiore nei periodi freddi e viceversa

### Paleobotanica e studio dei pollini

Le informazioni biologiche sono fondamentali, dato che gli organismi reagiscono, sia pure in modo diverso a seconda della specie, alle modificazioni del clima e dell'ambiente in generale. I resti delle piante sono conservati in differente modo e misura nel terreno archeologico o in sedimenti non antropici, continentali o marini. Le tecniche paleobotaniche utilizzano tali resti e sono rivolte alla neostruzione della flora e della vegetazione passata.

La tecnica paleobotanica più raffinata è attualmente lo studio dei pollini o Palinologia, che si estende anche all'analisi delle spore, elementi riproduttivi di piante crittogame come muschi e felci. Lo studio si effettua estraendo dal terreno i granuli di polline, mediante trattamenti con reagenti chimici, filtrazione e centrifugazione. La morfologia del granulo, essendo caratteristica per ogni tipo di pianta, consente la determinazione a livello di genere. e più raramente di specie. I pollini estratti da ciascuna unità di studio, per esempio un cilindro di sedimento ("carota") ottenuto mediante trivellazione, vengono concentrati su un vetrino per essere esaminati al microscopio ottico, e in casi particolari al microscopio elettronico a scansione. Il conteggio di 1.000 granuli per ogni unità assicura una campionatura statisticamente valida che costituisce, trasformata in percentuale, una nga del diagramma pollinico. Il diagramma completo è costituito da una serie di curve o spettn, uno per ciascun tipo di polline, che indicano le variazioni percentuali delle varie entità

sistematiche a diversa profondità quindi, mediante datazione radiocarbonica, a diversa età calendarica. I pollmi di questi depositi essendo per lo più movimentati dal vento, definiscono una assemblaggio floristico che rispecchia la vegetazione su una scala piuttosto ampia, dell'ordine di parecchie decine di chilometri quadrati intorno al sito. Nei depositi di grotta o in siti all'aperto è ipotizzabile un intervento da parte dell'uomo e degli animali, nel trasporto attivo di palinomorfi aderenti ai piedi o alle pellicce oppure portati con le piante d'origine.

Recenti applicazioni della
Palinologia allo studio di depositi
terrestri paleolitici sono quelle
della serie del Paleolitico inferiore
di Visogliano (TS) inferibile a un
insediamento di Homo erectus
condotto da L. Cattani e della
sepolitura di una donna datata 24.410
± 320 BP a Santa Maria d'Agnano (BR).

Studiando le diverse proporzioni fra i pollini si può ricostruire la flora, ossia l'elenco delle specie presenti in una regione, ma anche la vegetazione, sulla base di combinazioni significative di specie appartenenti a uno o più ecosistemi. Tali ecosistemi sono riconoscibili in base a confronti con la flora attuale o ad altre loro caratteristiche interne, come per esempio la ricorrenza di combinazioni di pollini in siti analoghi

Uno dei dati più significativi è il tasso di afforestazione o meglio il rapporto fra il polline degli alberi e quello delle piante erbacee.

La diminuzione delle specie forestali nelle fasi antiche, prima dei diboscamenti attivi dell'uomo nel Postglaciale, è un elemento che caratterizza la recrudescenza del clima. Infatti in condizioni di prateria

o di steppa la percentuale del polline delle specie arboree scende a valori multo bassi. Queste condizioni sono determinate oltre che da un abbassamento di temperatura, da una forte diminuzione delle precipitazioni Altri sintomi di mutamento in peggio del clima sono la riduzione e la scomparsa di specie termofile e la sostituzione con altre entità meno esigenti in fatto di temperatura e di umidità

#### Microcarboni e microfossili

Insteme at pollini, vengono individuati diversi componenti biotici presenti nel sedimento come resti di funghi o di alghe unicellulari e, in particolare i microcarboni, ossia frustoli di carbone di legna e di altro materiale vegetale.

È stato dimostrato che i microcarboni aventi un diametro superiore a 75 mµ rappresentano il residuo di incendi avvenuti nell'area intorno al sito; i carboni più piccoli si scartano perché potrebbero provenire da grandi distanze. I microcarboni costituiscono un elemento ricorrente nei depositi lacustri del Tardiglaciale e dell'Olocene, per esempio a sud delle Alpi dove provano il ripetersi di incendi quasi certamente dovuti all'uomo già nel Mesolitico, con un incremento costante per tutta la Preistoria e una brusca diminuzione a partire dall'Età romana sino all'Era moderna.

Fra i microfossili di piante, resti di dimensioni inferiori a 100 mu, dobbiamo annoverare le diatomee, alghe unicellulari di ambienti marini o delle acque interne. Essendo protette da un robusto guscio siliceo suscettibile di lunga e perfetta conservazione ed essendo sensibili

a variazioni di temperatura e di composizione chimica delle acque, possiedono un forte potenziale per le ncostruzioni paleoecologiche. Anche i fitoliti possono essere classificati come microfossili vegetali silicei. Si tratta infatti di pseudomorfi cellulari di opale (biossido di silicio) che si conservano assai bene nel terreno per decine di migliata di anni. Le monocotiledoni e in particolare le graminacee sono forti produttrici di fitoliti: non subiscono trasporti per via aerea come i granuli pollinici e quindi riflettono situazioni locali I fitoliti possono essere ancora articolati quando conservano la forma di una o più cellule vegetali complete, data la fragilita dell'insieme la conservazione di fitoliti atticolate e possibile per esempio all'interno di argilla cotta o cruda o in grandi ammassi indisturbati di ceneni I fitoliti singoli sono più problematici da collegare alle piante che li hanno originați la loro presenza nel terreno può essere un significativo indizio delle variazioni di copertura vegetale, per esempio dell'alternanza fra forme chiuse come boschi e foreste e forme aperte come steppe e praterie.

### I carboni e l'Antracologia

I carboni, cioè i frammenti di legno bruciato ritrovati in facies primaria, cioè in posto, o in facies secondaria, cioè più o meno fuori posto, possono formire importanti informazioni. Le strutture da fuoco sono oggetto di attento studio perché sono cariche di numerosi segnali, specialmente per il Paleolitico. Si può esaminare la loro ubicazione, la composizione petrografica degli elementi costruttivi, cercare la presenza o l'assenza di termoalrerazioni a carico dei

sedimenti, ma anche di alcuni componenti antropici come le ossa animali e le selci. In particolare si possono esaminare i residui del combustibile, cioe le ceneri e i carboni. In realta i carboni. pur essendo costituiti da materiale chimicamente abbastanza inerte non sono stabili nel tempo; in uno stesso sito le loro carattenstiche meccaniche diminuiscono in genere nelle fasi niù antiche, per effetto del trasporto, della pedogenesi, del concrezionamento in grotta. Tuttavia i carboni presentano il vantaggio di consentire spesso una determinazione a livello di specie dell'albero o dell'arbusto da cui provengono e inoltre di riflettere la composizione della flora e della vegetazione per un'area abbastanza ristretta intorno all'insediamento Ciò è tanto più vero quando i carboni anziche provenire da un focolare che conserva le tracce dell'ultima o delle ultime due tre combustioni, derivano da strati di occupazione dove si sono accumulati nel corso di un più lungo periodo.

Un altro vantaggio dei carboni è che trattandosi di materiale raccolto dall'uomo nell'area di produzione e trasportato, sempre dall'uomo, sino all'area di combustione, riflettono una serie di gesti che possono avere un importante significato sul piano paletnologico.

Spesso fra i carboni si trovano oggetti lavorati e ciò accade, sia pure raramente, anche nel Paleolitico, come è il caso delle estremita lavorate e bruciate di listelli di legno di larice trovati al Riparo Solinas di Fumane [VR], forse resti di fiaccole risalenti al periodo che precede l'ultimo massimo glaciale.

I diagrammi antracologici, analoghi a quelli pollinici per impostazione ma differenti per estensione, continuità o altri caratteri, sono tuttavia utili per ricostruire variazioni secolari o millenarie della vegetazione. Per esempio J. L. Vernet ha riconosciuto per il sud della Francia, nell'arco di 40 millenni, 8 differenti antracozone, ossia combinazioni di carboni che indicano distinti assetti della copertura vegetale forestale in tale lasso di tempo.

L'integrazione dei dati palinologici con quelli forniti dallo studio dei carboni di legna e dei resti di altre parti degli organismi vegetali, costituisce uno dei sistemi più validi per approfondire i dettagli sull'ambiente del passato, permettendo spesso di risolvere problemi legati allo specifico socio-economico delle antiche popolazioni.

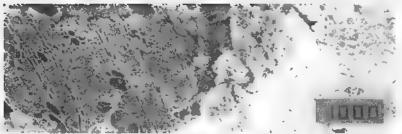
### Il legno

A differenza del carbone, il legno non carbonizzato si può conservare solo in particolari condizioni ambientali nei terreni perennemente imbevuti di acqua, in sedimenti lacustri, fluviali, o torbiere, nel mare (si pensi ai relitti di scafi di età storica conservati sui fondalı marını], ma anche nel terreno la dove la falda freatica non subisce oscillazioni. L'assenza di ossigeno infatti preserva il legno, anche se si verificano abbastanza rapidamente dei cambiamenti più o meno profondi che riducono fortemente la parete delle cellule del legno (vasi e fibre) per idrolisi della cellulosa. Il legno imbevuto d'acqua è spesso privo di consistenza, in quanto il lume delle cellule aumenta considerevolmente e di conseguenza possiede un maggior volume di cavità interne rispetto al legno normale: il legno acquista cosi la consistenza di una spugna e diventa molle. La traspirazione dell'acqua per esposizione ad aria poco umida determina una forte e irreversibile contrazione del legno che modifica fortemente il volume e la forma. Di qui una serie di problemi per la conservazione e il restauro di tali reperti. Nel caso dei legni occorre effettuare una prima grossolana suddivisione utilizzando le due categorie dei materiali naturali e dei manufatti; alla prima appartengono i corpi lignificati delle piante conscrvati in situ, per esempio tronchi ancora ritti in piedi (toppi), vere foreste sepolte, anche se i tronchi si sono spezzati o sono stati degradati decomposti perché emergenti dai sedimenti alluvionali inglobanti che li avevano sommersi. È il caso per esempio della foresta di larici di Revine (TN), datata 14370 ± 135 anni BP, o dei più recenti legni del III millennio BP, Olocene recente, di Sant'Ilario d'Enza (RE).

In altre situazioni i legni sono in deposizione secondaria, come nella sedimentazione glacio-lacustre attuatasi nel bacino Sud del ramo comasco del Lario dove sono stati trovati fra gli altri legni di larice datati 11730 ± 180 anni BP Altri ambienti molto adatti per la conservazione dei resti lignei sono il ghiaccio o il terreno perennemente ghiacciato. È questo il caso della mummia di Hauslabjoch meglio conosciuta come Uomo di Similaun datata a 5300-5050 anni BP

Un altro ambiente che si presta alla conservazione dei legni senza alterazioni, quindi per "mummificazione", è quello desertico; tuttavia negli attuali ambienti aridi e iperaridi durante il Tardiglaciale e l'Olocene si svilupparono vasti specchi d'acqua





Schone trasversale di Jegno como il ato di dice tiledone prevenienie dalla Grotta de. Colombo di Toirano (SVI), 200 000 BP

ed è solo a partire dal loro ritiro che si verificarono le condizioni per la conservazione a secco del legno subfossile, pertanto e difficile trovare legni del Paleolitico che non siano mineralizzati. Il legno mineralizza o per processo di sostituzione con sostanze minerali, processo che in epoche molto recenti può essere indotto da microambienti artificiali, come le latrine o per modellamento connesso a depositi antropici, come le repliche lignee in prodotti di corrosione del ferro che si rinvengono in tombe di età protostorica e storica.

Materiali lignei del Paleolitico sono difficili ma non impossibili a conservarsi, ma la probabilità di preservazione senza carbonizzazione o mineralizzazione di un materiale sensibile come il legno, diviene con il passare dei millenni poco probabile.

#### Gli alberi e la Dendrocronologia

Associata allo studio del legno subfossile è la Dendrocronologia e una sua specializzazione, la Dendroclimatologia. La Dendrocronologia è un sistema di datazione che si basa sullo studio degli anelli di crescita degli alben e che consente di stabilire il periodo durante il quale è vissuto l'albero,

precisandone l'anno e talora anche la stagione di morte. La datazione viene espressa in anni calendarici oppure è riferita a una cronologia relativa [cronologia fluttuante] sostenuta provvisoriamente da altri metodi di datazione, cronologia o periodizzazione archeologica, in attesa di aggancio a una serie dendrocronologica completa con inizio dal presente. Nella sua espressione basilare la Dendrocronologia consiste nella misurazione degli spessori degli anelli di crescita; ma ulteriori sviluppi hanno portato all'utilizzo dei raggi X che permettono di distinguere e misurare, all'interno di crascun anello, le variazioni di densita del legno della zona formatasi nella tarda estate. Questo tipo di misura è importante per la ricostruzione dei climi ed e stata usata con successo principalmente con le conifere cresciute in zone montuose, prossime al limite superiore della vegetazione arborea.

#### Semi, frutti e resti macroscopici

Si possono ritrovare resti macroscopici diversi dal legno, per esempio semi e frutti che, ovviamente, sono estremamente rari nelle fasi climatiche ande ma che non mancano sia in depositi lacustri naturali, sia nei siti archeologici più recenti, specialmente del Postglaciale, dove riflettono in genere rapporti di utilizzo da parte dell'uomo verso il mondo vegetale, gia prima dell'introduzione della agricoltura e della domesticazione delle piante.

Altri macrofossih sono parti vegetative diverse delle piante come foglie, gemme, parti del fiore, spine, steli, o anche resti di piante inferiori come i muschi e alcune specie di alghe. I macrofossih si possono trovare anche sotto forme di impronte o di repliche, per esempio nella ceramica i ma qui usciamo dall'ambito cronologico impostoci — o nelle tracce trovate nelle deiezioni di erbivori le qui si aprirebbe l'ampio capitolo sullo studio dei coproliti sia umani che animali, importanti per lo studio della dicta e delle malattie).

Un raffronto fra pollmi e resti macroscopici estratti dallo stesso campione di sedimento è sempre interessante perché questi ultimi permettono una più precisci identificazione di alcuni taxa e la registrazzione di specie che disperdono poco polline nell'aria e quindi risultano sottorappresentate o assentinei diagrammi pollinici, un esempio è costituito dalle le ricerche condotte da Schneider e Tobolski al Lago di Ganna (VA) su una sene di sedimenti che va dal Tardiglaciale all'epoca attuale.

I macrofossili, semi frutti e parti vegetative, sono organizzati in diagrammi che forniscono indicazioni quantitative e possono essere confrontati con quelle fornite dai diagrammi pollinici o dai diagrammi antracologici ricavati dai carboni Occorre tuttavia sottolineare la diversita fra i diagrammi pollinici e i diagrammi di macrofossili. Le percentuali espresse con i macrofossili sono basati su numeri molto minori rispetto a quelle dei pollini e la produzione di semi e frutti non è cosi abbondante come quella dei pollini La stessa distribuzione spaziale dei macroresti è legata alla struttura e alla biologia della pianta (per esempio alla concentrazione di una specie vegetale in un habitat esclusivo e ben delimitatol e dall'altra ar meccanismi di dispersione in acqua (correnti orizzontali e verticali) e di germinazione o predazione da parte degli animali

Nel terreno i semi e i frutti si conservano quasi esclusivamente se in precedenza hanno subito il processo di carbonizzazione e pertanto sono legati all'attività antropica di preparazione degli alimenti con eliminazione degli scarti attraverso il fuoco o, più raramente a incidenti, come incendi di depositi di derrate alimentan. Per questo e estremamente raro trovare simili resti nei periodi più antichi. Solo alcuni narticolari materiali, dotati di parti non commestibili ma in grado di produrre robusti resti carbonizzati, come nocciole, mandorle, vinaccioli di vite, si sono trovati negli insediamenti tardo-pleistocenici. nella Grotta Paglicci (FG) o nei siti mesolitici dell'arco alpino meridionale e dell'Appennino settentrionale, dove i gusci di nocciole sono spesso una componente costante, insieme ai carboni di legno, dei residui organici carbonizzati

#### Resti di animali

Lo studio dell'ambiente connesso con i ritrovamenti di tracce umane del Palcolitico e iniziato ai primi dell'Ottocento, proprio partendo dai resti faunistici. Ossa e denti, spesso di notevoli dimensioni perché appartenenti a grandi erbivori o carnivori di specie estinte o non più viventi nell'area, già agli inizi del secolo scorso attirarono l'attenzione degli studiosi interessati al più antico passato dell'uomo. L'analisi dei resti ossei assume oggi nlevanza sia da un versante paleontologico e paleoambientale, sia per le indicazioni di carattere culturale e economico che si possono dedurre dallo studio specifico della fauna (Archeozoologia).

Gli accumuli ossei, salvo i casi più antichi, sono in genere legati all'attivita antropica. Nel Paleolitico medio e superiore, ossia nel corso dell'ultimo ciclo glaciale, scompaiono progressivamente i grandi carnivori come leone, leopardo e iena e gli accumuli ossei sono il resto quasi certo di campi di caccia o di macellazione o di aree di consumo.

Alcum macromammifen, e in particolare alcuni ungulati, sono indicatori climatici e di copertura vegetale. La diffusione degli equidi nell'Italia peninsulare nelle fasi iniziali dell'ultimo glaciale provano l'instaurarsi di condizioni di steppa, così l'alternarsi di associazioni a stambecco, alce e marmotta in area alpina, con quelle a cervo, capnolo, e cinghiale nel Tardiglaciale, indicano oscillazioni pui fredde e meno fredde rispettivamente con diminuzione e aumento della copertura arborea

Indicazioni ambientali ancora più importanti derivano dallo studio dei micromammiferi che in genere sono i resti dei pasti dei rapaci, espulsi sotto forma di boli e spesso costituiscono utili fossili guida per indicare ambienti estremi' steppici, come l'arvicola nordica e la sicista della

betulla, o montani come l'arvicola delle nevi. Analogamente gli uccelli sono buoni indicatori bioclimatici in quanto legati a particolari habitat per la nidificazione, per esempio gli uccelli di prateria arida, come la gallina prataiola e la ganga, presenti nei depositi musteriani in grotte dell'Italia meridionale

Altrettanto sensibile per le variazioni climatiche, ma anche per segnalare diverse varieta di habitat, e la malacofauna, in particolare i molluschi terrestri e dulcacauicoli Essi possono riflettere le sequenze di evoluzione naturale, o per influsso combinato del clima e dell'uomo, di un determinato ambiente, marcando differenze fra ambienti naturali. seminaturali e antropizzati in contesti più recenti medio e tardoolocenici. Tuttavia la malacofauna [conchighe] è di particolare rilevanza nello studio dei loess, ossia dei depositi di polveri coliche che si formano in ambienti steppici durante le fasi fredde dei cicli glaciali. Anche i coleotteri rappresentano un importante elemento di ricostruzione paleoccologico, il cui unico limite può essere semmai rappresentato dall'accessibilità a questa fonte. I coleotteri si conservano infatti in tutti quei sedimenti dove sono preservati resti macroscopici di piante inon carbonizzatil, essi rispondono ai periodi di cambiamento climatico più rapidamente di qualunque altro organismo conservato nei deposti tardiglaciali e postglaciali

Gli studi di archeozoologia sottintendono l'applicazione di una serie di metodologie per l'analisi e l'elaborazione delle informazioni riscontrabili sulle ossa animali e l'applicazione di varie tecniche come la radiografia, l'esame istologico del tessuto osseo l'estrazione di proteine, le tracce e le microtracce sulle ossa e sui denti per venhcare, nel primo caso, trattamenti di scarnificazione e macellazione o semplicemente di morso di carnivori. nel secondo per avere indicazioni alimentari Si possono anche effettuare estrazione di fitoliti dai denti di erbivori per ottenere notizie sulla dieta, s per esempio era basata più sul consumo dell'erba o più su quello della frasca degli alberi.

L'analisi dell'eta di abbattimento fornisce indicazioni sulle tecniche di caccia, per esempio serve a distinguere fra caccia con agguato, selettiva della preda e caccia con spavento, fuga e imboscata

Naturalmente queste stesse metodologie possono essere applicate anche alle restanti classi di vertebiati non ancora ricordati cioè rettili, anfibi e pesci. Questi ultimi sono in particolare di grande rilevanza per le economie di caccia-raccolta ad alta specializzazione che risiedono in campi temporanei o stabili in prossimità delle coste marine o lungo le rive delle acque interne. Per esempio nei siti della fine del Pleistocene e dell'inizio dell'Olocene in Val d'Adige si assiste a un progressivo incremento del prelievo di pesci ma anche di molluschi dulcuicoli, di tartarughe, uccelli, micromammiferi, fatto che tuttavia non esclude l'incidenza preponderante



Un sempio di granulo pollinico vi to al Microscopio a Scansione (1200 ingrandimenti)

della caccia ai grandi mammiferi, nel . aso specifico cervi stambecchi e camosci che rappresentano la voce più cospicua dell'alimentazione mesolitica.

Le ossa possono costituire una fonte di informazione relativa all'uso del fuoco da parte dell'uomo, in quanto sottoposte a riscaldamento presentano caratteristiche variazioni di colore per termoalteraziomi sino al bianco della calcinazione intorno a 750 °C Inoltre l'azione del fuoco

può essere rilevata dalla Risonanza di Spin Elettronico (ESR), metodo che può essere applicato anche a materiali vegetali carbonizzati o a selci bruciate

Accentiamo infine ad altre possibili analisi faunistiche. l'analisi dei rizopodi, ossia l'analisi dei gusci subfossili di amebe di acqua dolce provviste di un guscio che sono un indice dei mutamenti palecidrologici di laghi e torbiere; l'analisi dei resti di cladocen, microscopici crostacei che presentano un carapace bivalve nei laghi e infine quella dei chironomidi, larve di ditteri che vivono nella zona profonda dei laghi e sono indicatori dello stato trofico del bacino d'acqua.

#### Resti umani

In conclusione un brevissimo cenno mentano senz altro i resti umani che sono peraltro la testimonianza più pregnante dell'evoluzione fisica

133

e psichica della nostra specie. Si tratta, com'è intuibile, di un vastissimo campo di indagine che. sotto la spinta di diversi settori della ricerca biologica, si sta innovando e rinnovando rapidamente. Pur non essendo stato totalmente abbandonato L'originario approceio morfologico e morfometrico allo studio dei resti ossei umani, consistente nel contronto e nella misurazione dei diversi elementi scheletrici e dei denti, si propende verso una maggiore applicazione di metodologie tecniche che apportano informazioni più precise e approfondite, come la radiografia, lo studio microistologico del tessuto osseo - anche per stabilire l'età biologica degli individui con

maggiore precisione rispetto al passato l'estrazione di proteine, di acidi nucleici e in genere di biomolecole residuali nelle ossa Le tracce di stress da patologie o da attività fisiche o da sottoalimentazione possono essere accuratamente rilevate sulle ossa e fornire un quadro complessivo dello stato di salute degli individui e delle popolazioni. Analis. di elementi estranei rinvenibili in aderenza ai resti umani, come residui di cibo nelle stomaco o in altre parti (persino nello smalto dei denti) di ındıvıdui conservati nelle paludi o mummificati in ambienti aridi o iperaridi, vengono svolte utilizzando alcune delle tecniche prima descritte. Lanfredo Castelletti

#### It LABORATORIO DI ARCHEOBIOLOGIA DEI MUSEI CIVICI DI COMO

li Laboratorio di Archeebielogia del Musei Civici di Como circtte da Labiredo Caste letti e una sectorie de Civico Masco Archeologico d' Giovio sictaca n Pala, lo Olginati ni l'ecritro della città Costituito del 1981 e a no iato nel 1987 il Laboratorio svoge receche sa resti di organismi vegeta, e a cinni.

tresti vegetali che vengono presi n coi siderazione sono sopratitato di upo

metroscepte yello mprenden legni carboni semi irati, nbre e tessat, ma venaene sottoposti ati in alisi anche rest imcroscopici, one fitoliti e iesidate e le ari e iesi trovano nei coprolati eserementi foss (224), imani e anana i incelli avanci di ene

Le 1880 unione sono stediate sta segeende e non tradicionali del ante porigia física sua anche applicando le tecniche radioutane se per rivelare la presenza

Ji paleopatologic caftroritand oil recupero di bio moccole mediante esti a une di proteine pelimorfiche di DNA Tutto con creso pessibile calla presenza di stramonti tecnici adeguato,

e me il mer iscopio e ettranco a scansi me di col cii, ini di contrente e di conoscenze speci losti dell'17 recreatori chi tregaentane la struttara. Sono ottre 300 i sit, archeo e giei esaminati a l'integge il siti che e aprono en incolditampo che va dalle test antiche dell'attima allocazione. "DAMERY all'Eta moderna

Vengano alfrontate anche ricerche di tapo ternatico, come per esempio quel a sull'origine e le svilappo cella vitivinicoltara in Italia e altre di natura metodi i gica, riguardano il miglioriamenti. della determinazione dei van tipi di legno mediante

analist microscopica, altre incora riguardane problemi di più ampie rispiro geografico come le ricerche sulla descrittica ione, attriverse lo studio dei carbeni e li altri resti macroscopici, nell'arce ande e iperande del Vecchio Monde.

Le analisi vengono conditte anche ai fini dei restauti e della conservani me di reperti archeologici o di opere di arte, in particolare nei casi in conserve consescere a tapo di materiale organico asato il suo seito di conservani intere e e eventua i alterazioni provocate dal tempo e dalla permanenza nel terreno.

#### GLOSSARIO

KENT TEMP V THAT THE CHASTELLAR LAKES A FROM A 14 THE

Lo studio delle culture paleolitiche si avvale di un ampia terminologia specifica che spesso costituisce un invalicabile barriera per chi si accosta in modo non accademico alla materia. Si è guindi ritenuto opportuno formae al lettore nonspecialista uno strumento di consultazione che, oltre a contenere le voci del lessico adoperato in questo volume, potesse semplificare la lettura dei testi scientifici del settore, in vista di ulteriori aj profundimenti. Si e preferito limitare le definizioni agli ambiti che riguardano più da vicino la cultura materiale dell'uomo palechtico, nonche ai principali termini tecme, relativi allo scavo e alla classificazione teorica dei manufatti umani. Tale scelta, oltre che da motivi di economia generale del volume deriva dalla constatazione che gran parte di queste definizioni restano generalmente escluse dalle voci dei dizionari linguistici ed enciclopedici, al contrario di quanto avviene invece per auelle di geologia, di antropologia fisica, di botanica, di 200logia e di metodologia dello scavo archeologico comunemente utilizzate anche negli studi di Preistoria Per ogni ulteriore approfondimento rimandiamo comunque ai volumi citati in Bibliografia, e in particolare a. AA VV 111. Broglio & Kozlowski, Clark, Facchini (1993), Furon, lehnek, Leroi-Gourban (1991/92), Muller Karpe

Accetta - v. Hachereau

Ago - Bastoneino eilindrico-conico appuntito imemente in osso o corno. A seconda dei sistemi di ritenzione del laccio presenta una testa "a tacca", "a capocchia" o "a cruna" [la più diffusa]

Amigdala - v Bifaccialc

Amo – Strumento per la pesca in osso o como. Compare in Europa a partire dall'Aurignaziano

Area culturale Regione geografica in cui, per un dato periodo, persistono caratteri culturali e tecnologie comuni.

Armatura Piccula comuni.

Armatura - Piccoli oggetti di pietra appuntita o tagliente destinati ad "armare"

la testa di un'asta di legno o di osso. Talvolta il termine viene esteso anche ad analoghi oggetti di altro materiale, come corno od osso

Arnione – Grosso pezzo di minerale rotondeggiante adatto alla scheggiatura rinvenuto in depositi naturali di superficie. Arpione – fo Arponel- Arma da caccia e da pesca che inizia a diffondersi durante il Paleolitico superiore. Colpita la preda, il manico di legno si stacca, mentre la cuspide, costituita da una punta munita di denti in pietra, osso o corno, resta conficcata nella ferita. Sia l'arma sia la preda vengono quindi recuperate grazie a una corda legata a un occhiello della ti sta.

Arte mobiliare – Termine francese usato per definire l'insieme dei manufatti artistici che l'uomo del Paleolitico poteva portare con sé. Si compone generalmente di meisioni figurative, rilievi, contoursdecoupes, statuaria di piccolo formato (plastical e ornamenti non figurativi Astuccio – Contenitore ricavato dalle ossa lunche degli animali

Bacchetta – Listerella cilindrica o semicilindrica d'osso o di corno, talvolta decorata a intaglio e tipica dei giacimenti magdaleniani

Bastone di comando Strumento di corno tipico del Paleolitico superiore. Consisteva in un bastone di 20/30 cm. di lunghezza munito di uno o più fori. Era quasi sempre decorato, il che lascia supporre che si trattasse di un oggetto sia di uso strumentale (serviva forse a raddrizzare a caldo zagaglie e giavellotti) sia di valore distintivo.

Bastone forato - v Bastone di comando.
Becco - Strumento munito di una punta chiaramente delineata, ma piu spessa e meno acuta di quella di un perforatore.
Bifacciale Strumento litico scheggiato su una parte o sull'intera superficie delle due facce, in modo da ottenere un taglio utile attorno alla maggior parte del perimetro Ha generalmente una forma a mandorla con uno spigolo che funge da base per l'impugnatura. Era probabilmente una

sorta di "utensile universale", che serviva per tagliare, scheggiare, lacerare. Se ne distinguono una ventina di tipi diversi Biseau - Estremita distale di un bulino avorata a scalpello

Blattspitzen - Termine tedesco utilizzato dagl, studiosi di Preistoria per designare le punte fogliacee piatte con ritocchi hifacciali che si incontrano nel Paleolitico medio finale dell'Europa centrale

Bola - Termine etnografico imprestato agh studi di Preistoria per descrivere sfere o poliedri sferoidali litici smussati per picchiettatura superficiale. Servirono forse come armi da lancio o come percussori o macine.li di uso domestico

Bracciale Monife ortenuto dalla sezione verticale delle conchiglie di grossi molluschi o dalle ossa di grandi animali Veniva generalmente inciso artisticamente Buca - v Fossa.

Bulbo - Arrotondamento, più o meno evidente, prodotto dalla pressione o dalla percussione nell'area della scheggia immediatamente adiacente alla estremita dov'e avvenuto il distacco.

Bulino - Strumento di pietra scheggiata la ciu estremita distale è stata lavorata in modo da ottenere uno stretto margine tagliente o uno scalpello. Veniva adoperato particolarmente nella lavorazione dell'osso. La forma più semplice e detta "a becco di flauto", ma si conoscono numerose altre variazioni mortologiche

Chopper - v. Ciottolo scheggiato. Chopping tool v. Ciottolo scheggiato. Ciottolo scheggiato Il più antico manufatto litico, tipico della Pehble Culture Era ottenuto asportando una o più schegge da un ciottolo, fino a ottenere un bordo mú o meno taglicote

Codolo - v. Peduncolo Collana v. Ornamenti.

Coltello a dorso - Manufatto su scheggia o su lama in citi uno dei margini è naturale o ritoccato, mentre l'altro, lasciato privo di ritocco, è tagliente

Complesso (archeologico) Termine col quale si definiscono generalmente più gruppi di industrie che presentano manufatti o attributi (tecniche, forme, materiali) omogenei o assimilabili Concorde - v Bulbo

Contour découpée - Sottile lastra di

osso in cui viene intagliato il contorno di una figura, generalmente animale, por arricchito da particulari incisi al suo

Coprolite Escremento animale o, molto pru raramente umano, che ha subito un processo di fossilizzazioni

Cornice - Parte perimetrale del piano di percussione del nucleo adoperato per la produzione di schegge

Cortice - Rivestimento originale dei blocchi naturali di roccia, specie silicea. Coup-de-poing - v Bifacciale

Cran - Intaccatura formante un peduncolo laterale, destinato probabilmente a essere ammanu ato

Cultura - Nell'accezione degli studi di Preistoria, questo termine definisce generalmente più gruppi affini con industrie di tipo omogeneo. La presenza di determinate culture caratterizza le diverse fasi delle enoche preistoriche Cuspide - v. Punta

Decapaggio - Eliminazione del sedimento di un livello archeologico al fine di restituire l'aspetto originale del suolo con l'insieme dei resti e dei manutatti ivi abhandonatt dall'uomo

Decorticatura - Rimozione del cortice Denticolato - v. Strumenti denticolati Disco - Elemento di osso o di pietra di forma piatta e circolare con un foro centrale, spesso inciso con motivi decorativi su una n su ambedue le facec. I dischi venivano adoperati come oggetti di ornamento, se di piccole dimensioni, venivano inanellati come elementi per collane

Distacco - Azione con cui viene staccata da un nucleo lítico una schergia, una lama o una scaelia

Dorso - Superficie laterale che interseca le due facce di una scheggia o di una lama Può essere naturale o ritoccato, nel qual caso si tratta sempre di uno strumento Flemento troncato Lama di forma quadrangolare il cui hordo è stato troncato e ritoccata a entrambe le estremita Eoliti - Ciottoh di selce con scheggiature prodotte da fenomeni naturali, un tempo credute opera dell'uomo.

Epoca - Nome dato alle grandi suddivisioni di cronologiche della Preistoria attualmente in uso: Paleolitico inferiore,

medio, superiore, Epipaleolitico,

Mesolitico, Neolitico.

Estremità - Le parti opposte sui lati minori o verso le punte di una scheggia L'estremita corrispondente al piano di percussione, che comprende il bulbo e il tallone, e chiamata "prossimale", l'estremita opposta "distale"

Facies Carattenstica di una roccia o di un determinato terreno derivante dai suoi caratteri petrografici e paleontologici.

Fase - Periodo cronologicamente ristretto all'interno di

an epoca

Ficron - Tipo di bifacciale.

Flechette Punta togliacea ricavata da una lamella sottile ritoccata lungo tutto il suo perimetro.

Fischietto Strumento musicale în gracimenti paleolitici se ne sono trovati alcuni ottenuti forando intenzionalmente le prime falangi della zamba di una renna

Fossa Buca naturale o artificade scavata nel terreno per motivi diversi. Contramamente ai suoli di abitato, le fosso sono in parte sfuggite at processi di erosione, mantenendo

in numero cospicuo le testimonianze svi COMPUNITABLE

Fossile - Residuo. anche parziale, di piante o animali vissuti in epoche anteriori all'attuale. Il termine indica generalmente per estensione

dell'Italia settentramale

l'impronta conservata negli strati rocciosi. Giacimento Qualsiasi Juogo in ciu si sono trovate testimonianze archeologiche o paleontologiche della presenza dell'uomo. Giavellotto - Arma da lancio formata da un'asta di legno appuntita ad una delle sommuta.

Grattatoio Scheggia o lama con vertice ritoccato in modo da ottenere un taglio più o meno arrotondato.

Grattino y Grattatoio

Gravette Particolare tipo di punta Gruppo Nell accezione degli studi di Preistoria, questo termine definisce generalmente più industrie che presentano fra loro caratteri omogenei

Hachereau - Grosso strumento su scheggia catatrerizzato da un margine trasversale tagliente, spesso sbrecciato per l'uso Tipico del Paleolitico inferiore,

Hachoir Tipo di strumento su scheggia. Immanicatura io

Immanicamento) -Operazione consistente nel fissaggio di un manutatto litico. detto armatura, a un supporto di legno, generalmente un bastone, mediante sistemi di meastro e l'uso di corde vegetali Impronta Segno involontario lasciato sul terreno dal passaggio di uninini o animali, che ha subito in seguito un processo di

Industria - Insterne delle tecniche e delle attività attraverso le quali un gruppo umano trasforma la materia prima

fossilizzazione

per meavarne oggetti conservationally improvide as the prode as the tabbricati, per Neandertaltano, proveniente da un situ пистопиныя una o mu serie di

manufatti risultanti da tale attivita Il termine esclude generalmente gli oggetti d'arte

In situ Espressione indicata per qualificare resti o manufatti di livello archeologico che non hanno subito spostamenti significatici dall'epoca della loro denosizione

Intaccatura - Concavità ottenuta lungo il margine tagliente di una pietra lavorata mediante pressione o percussione. Per estensione, manufacto lavorato con tale SISTERNA

Keilmesser – Bitacciale a dorso Lama – Scheggia staccata da un nucleo di pietra dura, affilata, con pareti parallele il termine di lama e dato convenzionalmente alle schegge di lunghezza maggiore del doppio della loro larghezza. Puo venire direttamente adoperata come strumento da taglio, oppure servire da base per ottenere un bulino, mediante l'asportazione di piccole parti superiticiali. Lamella. Lama di piccole dimensioni, generalmente inferiore ai 12 mm di larghezza.

Lancette – Margine tagliente di una lama o di una scheggia

Langbohrer - Becco allungato realizzato con una serie di ritocchi precisi su lama o su scheggia laminare

Levallois Tecnica di scheggiatura che permette di ottenere una o più schegge, lame o punte predeterminate. Levigatoio - Riguardo al Paleolitico, con

Levigatoro - Riguardo al Paleonitico, con questo termine si indica un blocco di roccia abrasiva adoperato per la levigazione di oggetti in osso.

Limace Raschiatoro doppio, ritoccato lango tutto il perimetro e convergente alle due estremita. Strumento tipico delle industrio musteriani.

Limande - Bitacciale piatto di forma ovale e molto allungato

Lisciatoro Utensile di osso, avorio o corno che presenta una faccia appiattità e un vertice liscio, arrotondato o smussato. Livello - Complesso dei resti, dei manutatti e del sedimento che si trova in una stessa posizione stratigrafica. Loess (o Löss) - Deposito di polven coliche che si formano in ambienti steppici durante le fasi fredde dei cicli glaciali Maccheroni Putture e segni geometrici tracciate con le dita intinte in sostanze coloranti o spalmate di argilla. Macello - Giacimento in cui sono stati rinvenuti resti abbondanti di selvaggina, probabilmente in ragione del fatto che si tratta di un luogo deputato alla loro macellazione

Macrolite - Manufatto litico di dimensioni tuori dell'ordinario

Macroresti - Resti botanici di origine archeologica, a eccezione dei pollini, util fitoliti e dei microcarboni. Manufatto – Ogni oggetto di pietra che reca le tracce di lavorazione da parte dell'uomo

Manuporto Testimonianze materiali che hanno subito uno spostamento geografico. Margine - Parte estrema della superficie di un manutatto litico. Riferito all'interonggetto viene detto "perimetrale". Materia prima - Tutti i prodotti della natura utilizzati dall'uomo paleolitico per la fabbricazione dei suoi titensili, dei suoi oggetti di ornamento e di ogni altro oggetto relativo ai suoi modi di vita A seconda della loro origine, si distinguono in minerali, animali e vegetali L'espressione materia prima è talvolta utilizzata in senso ristretto per indicare i materiali litici adatti alla scheggiatura Materiali litici v Materia prima Metapodio Osso dei piedi dei mammiferi, e in particolare di cervide, talvolta adoperato come strumento da taglio e ornato di incisioni

Microbulino - Bulino di piccole dimensioni che compare verso la fine del Paleolitico. Veniva adoperato per la lavorazione dei microliti

Microlite - Strumento di dimensioni estremamente ridotte, inferiore ai 40 mm, ticavato da schegge o lane più grandi I microliti possiedono generalmente una forma regolare triangolo, trapezio, segmento di cerebio

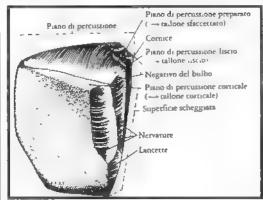
su lamelle o piccole schegge Mobiliare – v. Arte mobiliare Navette – Sezione cilindrica di osso o corno lavorata in modo da essere utilizzata per immanicare dei grattatoi a entrambe le estrenuta

Microperforatore Perforatore realizzato

Negativo Traccia lasciata sulla superficie di un nucleo a seguito del distacco di una scheggia, di una lama o di una scaglia. Nervatura - Spigolo prodotto sulla superficie di una scheggia dall'azione meccanica volta ad ottenerne il distacco dal nucleo.

Nucleo – La parte centrale di un blocco di materia prima, dal quale si ottengono schegge o lame di cui servirsi come strumenti

Ocra - Ossido di ferro utilizzato come pigmento colorante per scopi estetici e in particolare per le pitture parietali.



Elementi caratteristici del nucleo

Officina - Giacimento in cui sono stati rinvenuti numerosi materiali grezzi, manufatti e scarti derivanti dalla lavorazione della pietra

Onda Rilievo provocato sulla superficie del nucleo e della scheggia dall'azione di distacco mediante pressione o percussione.

Ondulazione v Onda

Orizzonte – Unità stratigrafica comprendente più strati con industrie che presentano fra loro elementi di affinita

presentano fra loro elementi di affinita
Ornamenti Monili ricavati da denti,
conchiglie, osso, como, pietra e altri
matenali non deperibili destinati
generalmente a essere manellati
ti composti per mezzo di supporti
vegetali. Quando la forma lo richiedeva
o lo consentiva venivano scolpiti o decorati
con incisioni o rilievi di carattere
hauattivo o geometrico.

Paleo Ciascuna delle ramificazioni delle corna dei cervilii

Paleosuolo - Suolo fossile che si è formato in condizioni geologiche e climatiche diverse da quelle attuali

Paleosuperficie – v Suolo archeologico
Patina Effetto dovuto alla lucidatura
della superficie dei manufatti litici, sotto
l'azione delle intemperie e dell'attrito
Pebble Culture – Cultura dei ciottoli
scheggiati In Europa risale a oltre un
milione di anni fa, come ci testimoniano
le industrie del sito ungherese

di Verreszollós.

Pedúncolo Restringimento ottenuto meccanicamente al.a base di una punta litica. funzionale al suo immanicamente Pendaglio - Oggetto di pietra avorio o corno molto lavorato e presente in diverse fogge Ependagli presentano generalmente un toro che permetteva di sospenderli per mezzo di una cordicella al collo di chi li indossava Percussione - Tecnica priniana di lavorazione della pietra consistente nel distacco di un frammento di roccia a seguito di un colpo vibrato in modo diretto o indiretto La parte del blocco di pietra

dura sulla quale si agisce per ottenere il frammento e detta "Piano di percussione"

o "Piano di attacco"

Percussore Qualunque strumento usato per staccare schegge da un blocco di materia prima la genere si tratta di un pezzo di selee di forma arrotondata con un diametro di 5-10 cm

Perimetro – Linea di contorno che racchiude l'intero margine di un manafatto littero.

Piano di percussione Parte del nucleo sulla quale si escretta pressione o percussione al fine di produtre il distacco di schegge o laine

Picco – Strumento di piccole dimensioni lavorato su ciottolo di quarzite abbastanza piatto, scheggiato su una faccia lungo tre quarti del suo perimetro, in modo da ottenere una punta a sezione triedrica verso l'estremità. Tipico delle industrie littiche dell'Asturiano

Podolite - Frammento di roccia con scheggiature provocate dal calpestio, una volta credute opera intenzionale dell'uomo. Poliedro Ciottolo o armone di materia prima scheggiato in modo da ottenere una superficie sfaecettata, tendenti alla stericità Vedi anche voce Bola.

Pradnik - Bitacciale asimmetrico che presenta un caratteristico assottigliamento all'estremita distale. Veniva adoperato come coltello raschiatoro. E chiamato anche pradnikmesser o prondnik Pretievo – Termine generico che indica l'atto di estrazione dal suolo di materiali destinati allo studio o alla conservazione Per metonimia, tutto ciò che è stato estratto dal suolo per essere studiato

e conservato

Pressione - Tecnica di scheggiatura consistente nell'esercitare, mediante un oggetto compressore, una forte pressione atta a provocare il distacco di frammenti preordinati di pietra dura. Tale tecnica consente di produrre schegge e lame di piecola dimensione e di esercitare un ritocco fine degli strumenti che s'intendono fabbricare.

Propulsore – Braccio di leva di legno o di corno. Veniva utilizzato per lanciare con più forza zagaglie e arpioni. La sua lunghezza varia mediamente fra i 40 e i 50 centimetri

Prospezione – Cumplesso dei metodi usati per verificare la presenza di resti archeologici in superficie o sepolti nel suolo. Tali metodi si avvalgono oggi di strumenti d'indagine sofisticati e di alta tecnologia

Punta Scheggia di forma allungata, a sezione più o meno triangolare, con una laccia lasciata grezza e a bulbo e una ritoccata Se ne distinguono numerosi tipi fra i quali, quella a "foglia di salice" stretta, affilata e finemente ritoccata su di una sola faccia; quella a "foglia di lauro", con ambedue le facce ritoccate; quella a codolo, quella a cran, simile a quelle "a foglia di lauro", ma di maggiori dimensioni e con un peduncolo che lascia supporre che si trattasse di una cuspide destinata ad essere immanicate in un giavellotto.

Pugnale v Punternolo

Punteggiatura - Operazione preliminare all'incisione di disegni sulle pareni delle grotte. Consisteva nel produrre, mediante l'uso di una punteruolo, una sene di piecoli fori che delineavano il contorno della figura, la quale era poi ben delineata ripassandovi sopra con una punta di maggior spessore o con un bulino.

Punteruolo - Frammento di osso o di como tagliato a forma di punta Alcuni esemplari presentano impugnature scolpite con figure animali.

Perforatore Strumento di pietra scheggiata che presenta una o più punte coniche ottenute per ritocchi successivi c intaccature

Rabot – Strumento di pietra che presenta una larga impugnatura e un faccia piana opposta ottenuta mediante un grande distacco di materia prima o per frattura Veniva adoperato per grattare o raschiare Raclette – Sottile scheggia quadrangolare il cui perimetro e stato abbattuto con un ritocco continuo, corto e npido, diretto i inverso

Raschiatoio Scheggia o lama ritoccata su di un margine in inodo da ottenere un largo tagliente adatto alla scissura come al raschiamento delle carni. Si tratta di uno strumento molto comune nei giacimenti, specie in quelli del Paleolitico medio, e di cui esistono numerose varianti, tanto che non può darsene una mortologia di inferimento.

Raschietto a tacca Piccolo raschiatoro con una lama concava. In francese è conosciuto col nome di coche-grattori Registrazione – Operazione che consiste nel trasferire su supporto cartacco, visivo o magnetico, il maggior numero di informazioni relative allo stato di uno scavo prima del suo smantellamento. Riempimento – Accumulo di sedimenti in grotta. Si dice archeologico quando conserva manufatti umani

Rilievo Restituzione topografica dell'area dello scavo, generalmente con l'ausilio di una quadrettatura in scala.

Rimontaggio Ricomposizione di un manufatto o di una materia prima a partire dai diversi pezzi da questi originati Riparo - Concavità rocciosa o area protetta da una parete naturale e da una sorta di tetto costituito da una sporgenza orizzontale della roccia. Era utilizzata come abitazione, spesso con l'aggiunta di strutture artificiali di pelli, frasche o corteccia.

Riscaldamento intenzionale - Trattamento preparatorio alla scheggiatura per pressione dei manufatti litici che risulta facilitata se la materia prima e stata preventivamente portata ad una temperatura compresa fra i 180 ed i 300 °C, a seconda delle pietre utilizzate

Ritocco - Termine generico utilizzato per

definire le operazioni che consentono di conferire alle schegge o alle lame di pietra una turma determinata e funzionale, cioe in definitiva nel trasformarle in strumenti Tali operazioni possono riguardare sia la forma del manufatto, che puo essere così adattato ai diversi tipi di utilizzo, sia la preparazione del sun tagliente. In qualche caso, ritocchi molto fini possono essere eseguiti mediante la pressioni di strumenti di materia tenera, come osso o corno Rombo - Strumento aerofono costituito da una tavoletta di legno o d'avono legata all'estremita di una corda, in modo da permettere la sua rotazione sopra la testa di un suonatore Rondella - Osso piatto, ritagliato da

Rondella – Osso piatto, ritagitato da una scapola di animale , specialmente di cervide), dotato di uno o più fori e generalmente inciso a motivi geometrici o figurativi. Le rondelle venivano forse usate come pendagli o cuerte come spille sugli abiti. Sono tipiche del Magdaleniano della Francia sud-occidentali.

Scaglia – Termine utilizzato per definire alcum strumunti fittei appartiti, generalmente di piccole dimensioni Scagliamento. Raduzione intenzionale dello spessore e della convessita superficiale di una scheggia. Scheggia. Frammento di pietra dura staccato da un nucleo mediante azioni diretta o indiretta su di un piano di pressione. Si dice "riflessa"

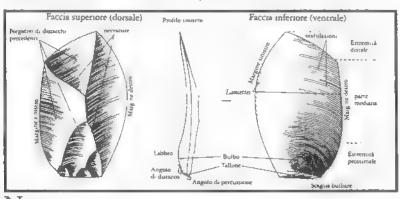
quando il suo piano di frattura non ha seguito la sua curvatura naturale e si e interrotto. Si dice "sorpassata" quando ha raggiunto e sorpassato l'estremità opposta del piano di percussione o di pressione Vedi anche voci "Lama" e "Lamella" Scheggiatura — Operazione che consiste nel ricavare da un blocco di materiale grezzo dei frammenti di pietra. La scheggiatura può avvenire il per percussione diretta, 21 per percussione indiretta, 31 battendo il blocco di materiale grezzo su di un'incudine; 41 battendo con un percussore il blocco di materiale grezzo poggiato su di un'incudine.

Sedimento - Deposito mobile formato dall'insieme, di particelle più o meno grandi trasportate e depositate per azione dell'acqua, del vento o di altri agenti di erosione.

Segmento di cerchio Macrolite con perimetro ritoccato dalla forma approssimata di semicerchio e troncatura sul diametro.

Selce – Termine generico utilizzato per indicare minerali composti di ossido di silicio (SiO<sub>2</sub>) allo stato libero o, pia frequentemente combinato. È uno dei costituenti più abbondanti della crosta terrestre, è dura ma facilmente sfaldabile. Fu la principale materia prima adoperata dall'uomo nel Paleolitico per ottenere armi e striantenti.

Seghetto - v Strumenti denticolati



Sezione Superficie ortogonale o obliqua che permette di osservare i diversi strati di uno scavo

Sfaldatura - Proprieta di un minerale di suddividersi facilmente secondo un determinato piano individuato per pressione o percussione

Sgrezzatura Lavorazione grossolana di blocchi di pietra, è in particolare di ciottoli e bifacciali, per ottenerne STEU INCUST.

Sgrossatura – v. Sgrezzatura.

Site - Giacimento archeologico inserito organicamente in un determinato contesto geografico nel quale si hanno ragioni sufficienti di supporre la presenza organizzata dell'uomo. Il termine, più in generale indica una località in cui sono stati condotti scavi di carattere archeologico.

Sondaggio - Piccolo scavo volto a verificare l'esistenza e i caratteri generali di un presunto giacimento.

Spatola Strumento piatto e sottile costituito da una famina e da un manico ambedue ricavati da un'unica sezione orizzontale di osso. Nel Magdaleniano è inciso artisticamente e assume spesso la forma di pesce

Stazione y, Giacimento Strato Unità hitologica ben individuata. separata da altri strati adiacenti mediante contatti neiti, corrispondenti a modificazioni o arresti della sedimentazione. Si definisce "culturale". n "archeologico" quando conserva resti o

prodotti dell'attività umana Strumentario L'insieme degli utensili (generalmente litici) propri di un'industria naleolitica

Strumenti denticolati - Schegge o lame caratterizzate da margini taglienti modificati per mezzo di una serie di intaccatare di uno stesso tipo a una distanza più o meno regolare. Strumento Ogni manufatto (vedi) che

ha una forma voluta, ottenuta mediante an'apposita lavorazione.

Struttura - Insieme di resti che presentano una loro coerenza ed una logica interna. Suolo archeologico - Superficie sulla quale, in una determinata epoca del passato, gli uomini hanno camminato e si sono dedicati alle loro attività

Supporto Termine generico che indica l'elemento a partire dal quale un oggetto e stato lavorato.

Talione Estremita di una scheggia che e servita come piano di percussione o di pressione per il suo distacco dalla materia prima originale

Tecnica di distacco - Procedimento utilizzato per ottenere schegge e lame Terrazzo - Ripiano al di sopra del letto principale di un corso d'acqua, di un lago, o del mare

Territorio Area geografica che costituisce la fonte primaria per la sussistenza di un determinato gruppo umano Testrmonianza - Termine generico utilizzato per designare all'occorrenza i reperti archeologici, secondo diverse qualificazioni tassonomiche (natura loro propria, tipo di intervento umano, modalita d'uso, ecc.).

Tipo - Categoria di oggetti definiti secondo caratteri mortologici, tecnici e stilistici. Tradizione - Persistenza di elementi o di caratteri tipici di un industria più antica in una più moderna. Tale termine si riferisce spesso all'uso di un determinato strumento o tecnologia, di una peculiare forma di sussistenza, di un modo di vita o di uno stile artistico.

Trancetto - Strumento in osso allungato e piatto, dotato di un tagliente rettilineo. Lo stesso termine è utilizzato per indicare un tipo di bifacciali musteriani Trapezio Armatura microlitica di forma

trapezoidale

Triangolo - Frammento di lamella di forma intenzionalmente triangolare con ritocco sui due lati minori dei perimetro e troncatura sul lato maggiore

Trincea Scavo lungo e stretto praticato nel terreno in modo da esplorare i depositi archeologici. Si tratta di una tecnica ormai m disuso

Troncatura - Sezionatura, mediante ritocco ripido, dell'estremita di una scheggia n di una lama

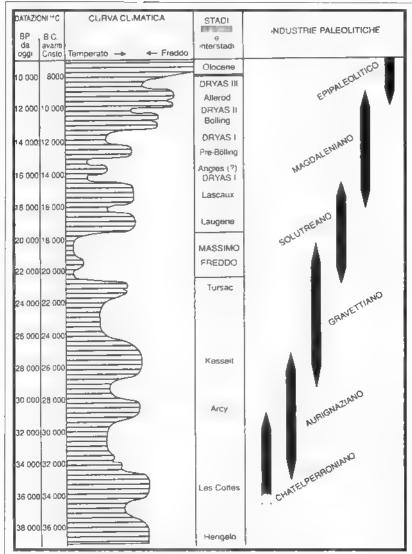
L'tensile v. Strumento Utensileria y Strumentario.

Zagaglia - Arma da getto costituita da una punta allungata in pietra, legno, ossoo corno, fissata in diversi modi alla testa di un'asta di legno.

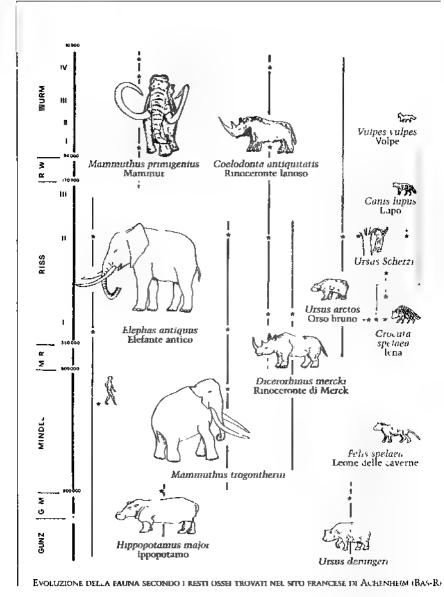
(a cura di Francesco Paolo Campione.)

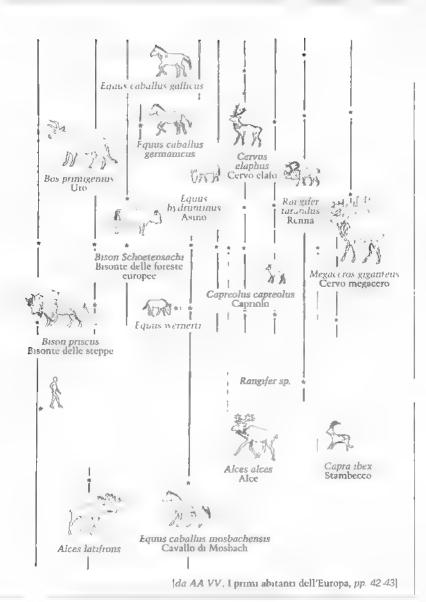
RONGLOGIA ASS MALIGNI DI ANNI CRONGLOGIA PALEDAGNE PICA GEOLDICIA GEOLDICIA CRONGLOGIA CRONGLOGIA	STADI DELL'EVOLUZIONE BIOLOGICA DELL'UOMO	TAPPE DELL EVOLUZIONE CULTURALE
· = +	PROPERTY CAN TODAY CACCORATIONS	pinne manifest árásoché oggetti órnamental powe sepciture ochusione del Tulomo nelle zegioni périgiáciali
Pie Pie		prime espression grafiches
Med o injeriore	PITECANTROPI	ktolecnica leveliossama enkraduzzume di armii da getto
Brunhes O ol too (n	AND THE REAL PROPERTY.	
, 1 g o o o	PITECANTOON  TRIMIL	folocan strutturals utilizzazione del luoco con arbusi-
0.5 Med		impiego di mazze e sastoni
9. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	MAUJER	
		primi bilacciali in Europa
1 1 1	TERRIFINE	primi appempamenti organizzati in Europh impego di fosse i trappola e di
ع عا		asse appunirie
10 2 2		
		promitetaccials in Africa
		cappa a mammilion di guande tagli-a
ge .	Hoping grécous OLDUVAI HS	rapiego di Lisopole <sup>y</sup>
Inter c		diffusione dell'Ugmo ralle regioni femperate d'Europa e d'Asia
om 4 beene lyter		primi accompamenti organizzár in A 103
Ma uram 4		
<b>1</b>	KOOBI FORA	
g 700	17 33-3220	
ő "		
	KOOBI FORA 1470 OLDUVALH7 HE H24	pome strutture d'abitazo
10. ene Sup	Home Aubits	
loc é.		provis majokujujas labči
. 1	Auguninpetrecon pincanus	something of carcasses of animals poods da- carework

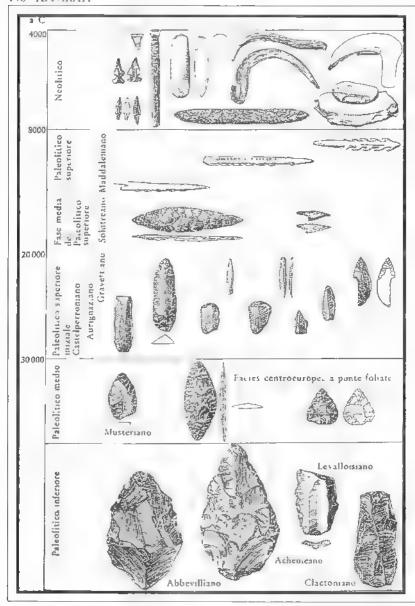
Cronologia dell'era quaternaria e correlazioni tra gli stadi dell'evoluzione biologica degli Ominidi e alcune tappe dell'evoluzione culturale  $[da\ Brogho\ \&\ Kozlowski,\ ll\ Paleolitico p\ 35]$ 

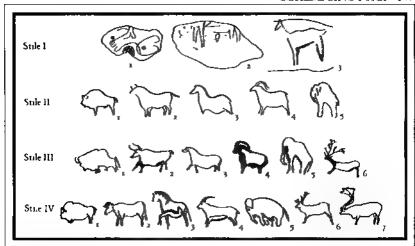


SEQUENZA DELLE INDUSTRIE PALEOLITICHE NEI QUADRO DELLA CRONOLOGIA CLIMATICA DEL WÜRM SUPERIORE [da Leroi Gourhan, Dizionario di Preistoria (Vol. 1) 1991. p. 689]









Sofpa. I principali animali paleolitici classificati in base allo stile della loro rappresentazione  $[da\ Leroi\text{-}Gourhan,\ Dizionario\ di\ Preistoria\ [Vol\ I,\ p\ 592] ]$ 

# Stile I: Esordi dell'arte figurativa (Aurignaziano)

1 ripato Cellier [Dordogna]

2. La Ferrassie (Dordogna)

3 Be.cayre (Dordogna)

# Stile II: Stilizzazione (Gravettiano)

1 bisonte di La Grèze (Dordogna)

2 uri di La Mouthe (Dordogna)

3-5 cavallo, stambecco e mammut del Pair-non-Pair (Gironda)

# Stile III Realismo convenzionale (Solutreano)

1 bisonte di Pech Merle (Lot)

2-3 uri e cavallo di Lascaux (Dordogna)

4. stambecco di Cougnac (Lot)

5 mammut di Pech-Merle (Lot)

cerve di Lascaux (Dordogna)

# Stile IV Realismo fotografico (Magdaleniano)

1. bisonte di Font de Gaume (Dordogna)

2 urt di Teyjat [Dordogna]

3 cavallo del Portel (Ariège)
4. stam becco di Niaux (Ariège)

5 mammut di Arcy-sur-Cure (Yonne)

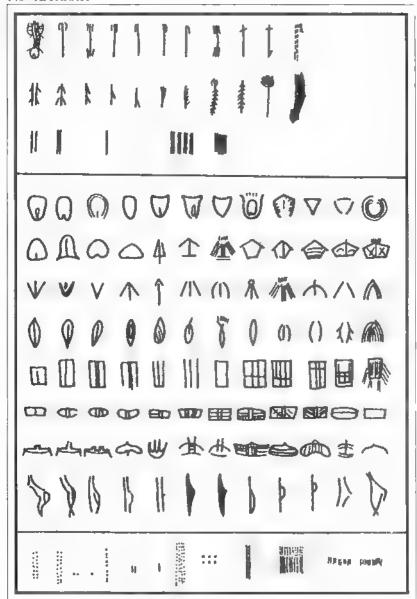
6. cervo di Teyjat [Dordogna]

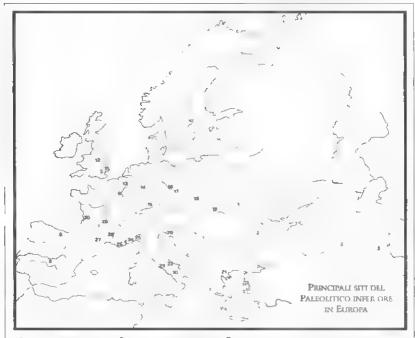
7 renna di Font de Gaume (Dordogna)

N B Per la composizione della tavola alcune figure sono state girate.

A FRONTE PRINCIPALI FASE DEL PALEOLÍTICO CON I RISPETTIVI THE FONDAMENTAL.

[da Müller-Karpe, Storia dell'età della pietra tav 32]





STI DI RIFERMENTO DEL PALEOLITICO INFERIORE IN EUROPA

"L. Broglio 8, Kc. Jonaki. Il Paleolitico. Uomo, ambiente, culture. p. 1084

1	Korolevo	9 Ambrona	17. Markleberg	25. Grotta dell' Osservatorio
2	Kudaro	10 Venosa	18 Presletice	26 Terra Amata
3	Azy ĸh	11 Clacton on Sca	19 Verreszollos	27 Arago
4	Lazaret	12 Ponyneywydd	20 Sandalja	28 Luncl Vaca
5	Swanscombc	13 Sclayn	21 Perrilona	29 Abri Vautrey
6	St Acheul	14 Karlich	22 Isernia	30. La Chaise
7	Pech de l'Aze	15 Bad Kennstedt	23 Torreimpietra	31 Brache St. Vaast
8.	El Castillo	16 Bilzingsæben	24 Grotta dei Principe	32 Achenheim

A FRONTE T POLONJA DELLE "RING PALLED UP GEOMETRIC DE A CARATTERE SIMBOLICO D'ELL'ARTE FALEOLITICA da L'Efot (i iurhan Dizionario di Proistoria Vol. 1) p. 565

f – Segni di carattere maschile

II - Segni di carattere femminile III - Punti e lince di pinti



I High Lodge 18. Cueva Monn 34 Circeo (Guattari 2. Brache 19 Lebenstedt 35. Basa de Fier 3 Houppeville 20. Bockstein 36. Runcem 4 Spv 21 Klausennische 37. Musselievo 5. Mont Dol 22 Königsaue 38. Bacho Kiro 6 Roc en Pail 23 Winberghohle (Mauern) 39 Samuilitsa II 24 Predmostí 7. La Ottina 40 Molodova 8. Le Moustier 25 Kulna 41 Starvie Druitory 9. La Ferrassie 26 Repolust 42 Stinka 10 Combe Grenal 27 Krapina 43. Khotylevo 11 Tournal 28 Tata 44 Orel 12 Hortus 29 Frd 45 Starosucle 13. Ribage 30. Subalvuk 46 Ilskava 14 Gagny 31 Measona, Tagliente, 47 Volgograd (Sukha Mechetka) 15. Arc-sur-Cure Fumane 48 Zaskalnaya (Ak Kaia) 16. Cardinela 32 Broson, San Bernardino 49 Kirk Koba 17 Furninha 33. Cavallo 50. Rojok A FRONTE STILDS RIFFREMENTO DEL PALEOLITICO SUPERIORE N'ELROPA

6. Ispuruz

8 Lorrer

7. Brassempouy

3. El Pindal.

4. Altamira

5 E. Castillo

I Parpalló

2 El Pendo

da Brogho & Kozlowski, Il Paleolitico , p. 239

12 LesTrois

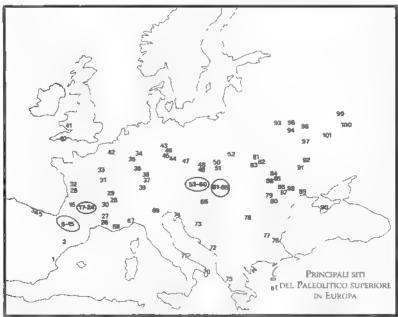
d'Aoudouher

Freres/Tuc

9. Gourdan

11 Gargas

10 Lespugue



13	Niaux
14	Le Porter
15	Mas d'Azıl
16	Pair non Pair
17,	Font de Gaumo
2.0	Law

18. Les Combarelles 19 Lascaux

20 Routignie 21 La Ferrassie

22 Laugerie Haute 23 La Gravette

24. La Madeleine

25 La Quina 26 Sa petriere

27 Chabot 28 La Colombiere

29 Solutre

30 Saut du Perron 31 Arcy sur Cure

31 Arcy sur Cure 32 St. Cesaire

33 Procevent 34 Connersdorf

34 Connersdort 35. Andernach 36. Mainz-

Linsenberg 37 Brillenhohle 38 Sugenstein

e 39 Petersfels

40 Kent's Cave 41 Payaland

41 Payitand 42. Maisieres

43 Nebra 44 Ranis illsenhöhlel

45 Debruz

(königsgrotte)
46 Oc.knit.

47 Prana Jeneralka 47 Worder

49 Dzierzysław

50. Jeremanowice Nictoperzowal

51 Krakow Spadzista
52 Gora Palawska

53 Dolm Vestonice 54 Paylor

55 Pekarna 60 Willendorf 61 Barca 62 Tibaya

63. Szeleta64. Ista lőskő65. Arka

66. Sagvar

67 Arene Candide 68 Grimaldi

,Mochil 69 Riparo Tagliente

70 Romanelli

71 Paglicci72 Crvena stijena73 Kadar

74 Sandaha II75 Asprochaliko

76 Bacho Kiro 77 Temnata 78 Tincova

78 Tincova 79 Ceahlau 80 Ruda

81 Kulicivka 82 Lina

83. Gorodoc

84. Molodova V

85 Korman IV 86. Ataki

87 Brynzeny 88 Korpach

89 Bolshaya Akkerja

90 Storen I 91 Menratchi

92 Dobranitchevka 93 Berdyj

94 Yadinovo

95 Eliscevichi 96 Khotylevo II

97 Pushkary 98 Sungir

99 Gagarino 100 Kostienki 101 Audaren

101 Avdojevo 102 Byzovava 103 Amyroscyka

104 Muralovka 105 Kamennaya

Balka

Principali siti del Paleolitico e del Mesolitico in Italia

(da Lere), Goahraii Digionario di Preistoria, pp. 698-699

1 Balzı Rossı

Barma Grande Bauso da Ture

Blanc-Cardini, riparo

Bombum, mparo Costantini, grotta

Caviglione, grotta del

Fanciulli, grotta dei Florestano, grotta di

Gerbai, grotta Grimaldi, grotta

Lorenzi, grotta Mochi, riparo

Principe, grotta del Voronov, grotta

2 Torrano, grotte di.

Basura grotta della Columbo, grotta del Olivo, caverna dell'

Santa Lucia, grotta inferiore di 48 Camerota:

Tana delle Gore 3 Arene Candide, grotta delle

4 Arma delle Fate

5 Alpe Veglia

6 Viotte di Bondone

7 Romagnano Loc III, reparo di

8 Vatte di Zambana, riparo di 9 Anda.o.

10 Pradestel, riparo di 11 Fiorentine

12 Colbricon

13 Battaglia, riparo

14 Tagliente, riparo 15 Quinzano, cave di

16 Mezzena, riparo

17 Fumane, riparo di 18 Brojon, grotta del

Grottina delle Marmotte 19 San Bernardino, grotta di

20 Mondeval de Sora

21 Piancavallo

22 Campon di Monte Avena 23 Villabruna, ripari di

24 Biarzo, riparo di

25 Visogliano, riparo di

26 Ghardo Cave

27 Monte Poggialo

28 Savignano

29 Bagioletto 30 Comunella

31 Lama Lite

32 Isola Santa 33 Torrente Conca

34 Monte Peglia

35 Monte Concro

36 Castel di Guido

Cecamibbio Palidoro

Torre in Pietra 37 Casal de' Pazzi

Saccopastore Sedia del Diavolo

38 Polesini, grotta

39 Colle Manno

40 Fontana Ranuccio

41 Arce

Fontana Lin 42 Breml, grotta

Fossellone, grotta del Guattari, grotta

43 Moscerini, grotta dei

44 Sant'Agostino, grotta di 45 Valle Grumentina

46 Iserma La Pinera

47 Capri

Cala Bianca Cala d'Arconte Cala, grotta della

Calanca, grotta della Nicchia Gamba

Noglio, grotta del Poggio, grotta del Poggio, riparo del

**Santa Мапа** 

Serratura, grotta della Taddeo, grotta Tina, grotta

49 Molare, riparo del

50 Castelcività

51 Madonna, grotta della Rosaneto Torre Nave, grotta di

52 Romito, grotta del

53 Venosa, Loreto

Venosa, Notarchinco 54 Santa Crocc, grotta di

55 Paglicer, grotta

56 Irsina

57 Uluzzo, baia di:

Carlo Cosma, grotta di Cavallo, grotta del Uluzzo, grotta di

58 Alto, grotta dell'

Mario Bernardini, grotta

59 Veneri, grotta delle 60 Romanelli, grotta

61 San Teodoro, grotta di

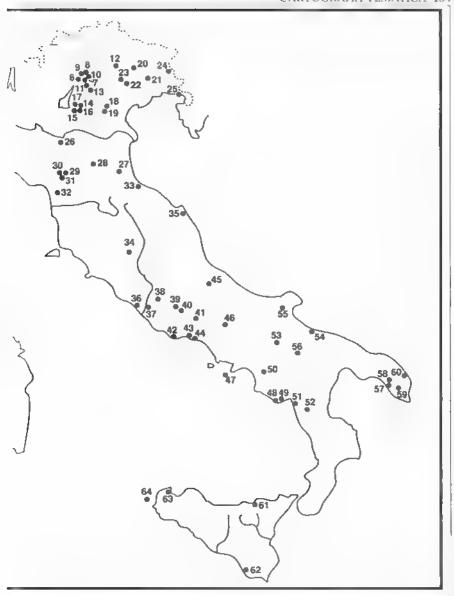
62 Fontana Nuova

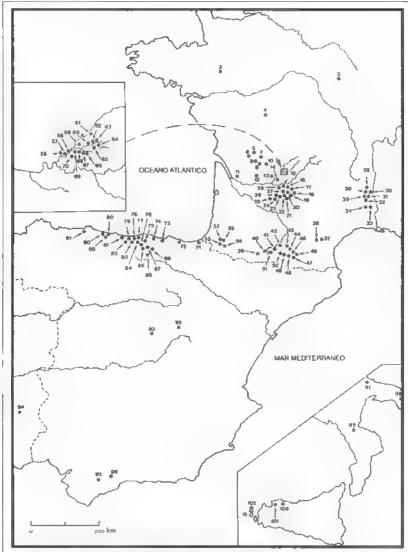
63 Uzzo, grotta

64 Genovesi, grotta dei 65 Sa Pedrosa Pantallinu









SETURALEOLITICES HE PRESENTANO MANTESTAZIONES APLE TARIETA E da Lergi Goldrad Dizionario di Preistoria (Vo. 1) - pp. 48-49]

- 1 Gouy
- 2. Mavenne-Sciences
- 3 Arcy-sur-Cure (grotta di Le Cheval)
- 4. Angles-sur-l 'Anglin (Le Roc-au Sorcier)
- 5 Roc-de-Sers, Le
- 6 Chaire à Calvm, La
- 7 Ma.rie, La
- 8 Jovelle
- 9 Bernous, Les
- 10 Villars
- 10 Villars 11 Pair-non-Pair
- 12. Gabillou, Le
- 14. Gabinou, 14
- 13 Rouffignac
- 14 Lascaux
- 15 Murat
- 16. Fieux, Les
- 17 Roucadour
- 18 Sainte-Fulalie
- 19 Cantal
- 20 Escabasses Les
- 21 Carriot
- 22 Christian
- 23 Pech-Merle
- 24 PerRouset
- 25 Magdelaine,
- 26 Marcenac
- 27 Merve lles, Les
- 28 Cougnac 29 Ebbou
- 30 Oulen
- 31 Huchard
- 31 Huchard
- 32 Figurer, Le
- 33 Bayol
- 34 Baume Latrone, La
- 35 Chabot
- 36 Colombier, Le
- 37 Aldenc
- 38 Gazel
- 39 Labastide
- 40 Gargas
- 41 Montespan
- 42 Marsoulas
- 43 Mas-d Azıl, Le
- 44 Portel Le
- 45 Bedeilhac
- 46 Eglises, Les:
- Fontanet
- 47 Niaux
- 48 Massat
- 49 Tue d Audoubert, Le
- 50 Trois-Frères, Les
- 51 Tibiran
- 52 Erberua

- 53. Isburitz.
- 54. Etxeberri 55. Oxcelhava
- 56. Rara-Bahau
- 56. Bara-Banac
- 57 Saint-Cirq
- 58. Croze à Gontran, La
- 59. Forêt
- 60 Grèze, La
- 61. Reverdit
- 62. Cap Blanc, Le
- 63. Laussel
- 64. Comarque
- 65. Nancy
- 66. Bernifal
- 67. Calévie, La
- 68. Combarelles, Les
- 69. Font de Gaume
- 70. Mouthe, La
- /u. Moutne, La
- 71. Altxerri; Ekain 72. Santimamine
- 73. Cuco. El
- 74. Combrantes
- 75. Pendo, El
- 76. Cullalvera, La
- 77. Altamira
- 78. Aguas de Novales
- 79 Clouide, La
- 80. Tito Bustillo
- 81. Pindal, El
- 82.. Chufin
- 83. Hornos de la Pēna
- 84. Castillo, El;
  - Chimeneas, Las,
  - Monedas, Las,
  - Pasiega, La
- 85. Lloum
- 86. Oio Guareña
- 87. Haza, La
- 88. Buxu. El
- oo. Duxu, E
- 89. Loia, La
- 90. Covalanas
- 91 Candamo, Penla de
- 92. Griega, La
- 72. Chilega, 12
- 93. Casares, Los
- 94 Escural
- 95. Pileta, La
- 96. Ardales
- 70. 7E-004C
- 97 Paglicci
- 98. Romanelli
- 99. Romito
- 100. Niscemi
- 101. Addaura
- 102. Levanzo

#### PRINCIPALI MUSEL FTALIANI

#### PIEMONTE

Pinerolo (70) – Contro Studi e Museo d'Arte Pressorica, viale Giolitti 1, tel 0121 794382

#### LIGHTRIA

Finale Ligure (sv) ~ Museo Civico del Finale, Chiostro di Santa Caterina, tel 019 690020 Documenta la vita dell'uomo preistorico della zona. Di particolare interesse le sepolture epigravettiane della Grotta delle Arene Candide ¡SVI e le industrie del sito di Arma dell'Aquila ¡SVI.

Genova – Museo Civico di Archeologia Ligure, Villa Durazzo Pallavicini, via Pallavicini 11, tel 1816 6981048. Contiene gli strumenti e i corredi funciani del Paleolitico Superiore ritrovati nella Grotta delle Arene Candide, nei pressi di Savona

Sanremo (m) - Musco Civico, Palazzo Borea d'Olmo, via Matteotti 143, tel 0184-531942

Torano - Museo Preistorico "N Lamboglia", Grotte di Torano, tel 0182 98062 Il museo si trova all'interno dell'insediamento miocchico delle Grotte di Turano Vi sono esposte le industrie litiche ivi ritrovate, risalenti al Paleolitico medio e superiore

Ventimigha - Museo Preistorico dei Balzi Rossi, Ponte San Ludovico, via Balzi Rossi, tel 0184-38113 Importante collezione testimoniante diverse tasi delle culture paiculitiche Conserva la sepoltura di un adulto e due adolescenti risalente al Paleolitico Superiore

#### Lonibardia

Milano Museo Civico di Storia Naturale, corso Venezia 55, tel 02 62085405/6/7 Espone una collezione di calchi di nomini fossili, ed altri materiali didattici che danno un quadro generale della storia evolutiva dell'iomo

# Trentino Alto-Adige

Trento Museo Tridentino di Scienze Naturali, Palazzo Sardagna, via Calepina 14, tel. 0461 270311. Espone industrie del Paleolitico Medio (Musteriano) e del Paleolitico Superiore (Engravettiano)

#### Veneto

Belluno – Museo Civico, via Duomo 16 tel 0437 944836 Conserva reperti di diverse fasi preistoriche. I più antichi provengono dal Sito di Monte Avena e corrispondono a una fase del Palcolitteo medio e ad una del Palcolitteo superiore.

Verona – Musco Civico di Storia Naturale, Palazzo Pompei, lungadige Porta Vittoria 9, tel. 045 8079400

Importante collezione di reperti provenienti da diverse arce del Veneto e in particolare dei Monti Lessini Fra i maggiori siti testimoniati ricordiamo quello di Quinzano per il Paleolitico infentore, quelli del Riparo Messena, di Zampieri e di Fumane per il Paleolitico medio, e quello del Riparo Tagliente per il Paleolitico superiore.

Vicenza - Museo Naturalistico
Archeologico di Santa Curona, contrada
Santa Curona, tel: 0444-320440
Espone industrie litiche musteriane
provenienti dalla Grotta del Broion e dal
sito di San Bernardino sui Monti Berici
e industrie del Paleolitico superiore
provenienti dalla Grutta di Paina
e da Trene

#### Emilia Romagna

Bologna Museo Civico Archeologico en dell'Archiginnasio 2, tel 051.233849 Possiede una raccolta di industrie del Paleolitico inferiore e medio provenienti da vane localita dell'Appennino

Bologna Museo di Antropologia, Università di Bologna, via Selmi 3 tel 051.354191/6 Offre un'esposizione didattica incentrata sull'evoluzione umana, comprendente modelli paleoantropologici e una raccolta di strumenti antropometrici

Forli Maseo Archeologico "A Santarelli", corso della Repubblica 72, tel 0543 27935 Ospita i materiali scavati nella famosa località di Monte Poggiolo.

Reggio Emilia Museo di Preistoria e Protostoria, via L. Spalianzani I, tel 437775 Espone strumenti dell'industria di tecnica revallossana del sito di Ghardo

#### Marche

Ancona - Museo Archeologico Nazionale delle Marche Palazzo Ferretti, via Ferretti 6, tel 071 202602. Conserva manufatti di scheggia del

Conserva manufatti di scheggia del Mindeliano provenienti dal Monte Conero e numerosi materiali di industrie del Paleolitico Superiore provenienti sia da giacimenti di riparo sotto la roccia, sia ail'aperto.

### **Toscana**

Cetona (St) Museo della Preistoria del Monte Cetona, Palazzo comunale, via Roma, tel. 0578-238004 "Municipiol Riguarda diverse fasi del Paleolitico, a cominciare dalle industrie musteriane della Grotta di Gosto e di San Francesco Un importante nucleo di reperti proviene dal sito di Beivedere. L'allestimento e strutturaro secondo enten didattici.

Firenze - Museo e Istituto Fiorentino di Preistoria, via Sant'Egidio 21, tel 055/295159

Conserva un ingente nucleo di materiali del Paleolitico toscano, di altre regioni italiane e di diversi pacsi curopei L'allestimento propone un percorso didattico per approfondire gli aspetti più significativi relativi ai reperti in mostra

Massa – Museo del Castello Malaspina, via del Forte 15, tel 0585 44774.

Viateggio (LU) - Museo Preistorico e Archeologico "A. C. Blanc", Villa Paolina, via N. Machiavelli 2, tel. 0584 961076 Raccoglie reperti del Paleolitico medio (Musteriano), in buona parte provenienti dall'arca di Mazzarosa, e di industrie neandertabane

#### Umbria

Narnt (TR) - Raccolta paleontologica e preistorica, Chiesa di San Domenico, 0744-747203 Comprende resti paleontologici del Quaternario e strumenti littei del Paleolitico medio e inferiore

Perugia Museo Archeologico Nazionale dell'Umbria, Convento di San Domenico, piazza G. Brino 10, tel 075-5727141 Conserva alcune collezioni di materiali paleolitici, provenienti da scavi miziati alla fine del Settecento

#### Lazio

Roma - Museo Nazionale Preistorico ed Etnogratico "L. Pigorini", viale Lincoln 00144, Quartiere FUR, tel 06/549521 onserva importanti cullezioni, in particolare relative alla Preistoria del Lazio. Particolarmente significative la ricostruzione di una porzione del nalcosuolo del sito di Castel del Guido (RM) e i calchi dei paleosuoli del sito di Venosa (PZ) e della Grotta Guattari del Monte Circeo (LT), con un cranto umano neandertaliano del Palcolitico medio Fra le onere esposte e da segualare la cosiddetta Venere di Savignano. scoperta fortuitamente nella omonima localita in provincia di Modena nel 1925

Roma Museo delle Origini, Facolta di Lettere, Università degli Studi "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, tel 06 4994 3924. Vi sono raccolte testimonianze materiali di culture paleolitiche provenienti in gran parti dall'Italia meridionale.

Roma Musco di Antropologia "G Sergi Dipartimento di Biologia, Università degli Studi "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, tel 06 19912273. Percorso didattico sulli tappe principali dell'evoluzione umana. Vi sono conservati i due calvari di Saccopastore (RMI) San Felice Circeo (LT) – Mostra Homo Sapiens e Habitat, Torre dei Templari, piazza Lanzuisi, tel 0773-548012 Municipi

Mostra permanente che documenta, attraverso pannelli didascalici e strumenti littici, gli insedamenti dell'era quaternana nel territorio, con particolare riguardo al Paleolitico medio.

### Mohse

Isernia – Museo Nazionale di Santa Maria delle Monache, corso Marcelli, tel 0865 415179 "Soprintendenzal Espone una paleosuperficie ncostruita con materiali litteri e ossa d. mammiferi (elefanti nani, rinoceronti, bisonti) provenienti dall'accampamento di La Pincta, nei pressi di Isernia Si tratta dei resti più antichi mai ritrovati nel nostro Paese, databili ad oltre 700.000 anni fa.

# Campania

Napoli Museo di Antropologia, via Mezzocannone 8, tel 081 5525333 Conserva alcune collezioni di strumenti littei e uno scheletro umano del Paleoliteo Superiore.

Napoli - Museo di Etnopreistoria, Castel dell'Ovo, Borgo Marinaro, tel 081 7645343

# Pugha

Altumura (BA) – Museo Archeologico Statale, via Santeramo 88, tel 080.9946409 Ospita un'importante mostra permanente sull'uomo di Lamalunga, unico scheletro del Paleolitico medio rinvenuto in Italia

Maghe (LE) – Museo di Paleontologia e Paletnologia "D. De Lorentis", via Umberto I 3, tel. 0836.423198 Conserva manufatti fittet rinvenuti nelle cave del Salento

## Basilicata

Matera - Museo Nazionale "D. Ridola", via D. Ridola 24, tel: 0835.311239

### Calabria

Nicotera (VV) - Musco Civico Archeologico, Castello Ruffo, via Umberto I, tel 10963 886166.

Reggio Calabria – Museo Nazionale Archeologico, piazza

De Nava 26, rel 0965-512225 Espone alcune collezioni di strumenti littei e ossa di animali

## Sicilia

Paceco (TP) Museo
Preistorico, Biblioteca
comunale, via N Agate 46
0923 881991
Conserva reperti risalenti al
Paleolitico superiore

Archeologico Regionale
"P. Orsi", viale Teoento 66,
tcl. 0931 464022

Conserva numerosi manufatti del Paleolitico superiore provenienti dai siti della Sicilia orientale e setteutrionale

# Sardegna

Perfugas (CA) – Museo Archeologico e Paleobotanico, via N. Sauro, tel. 079-564241. Conserva i più antichi manufatti litici della Sardegna, databili al Paleolitico inferiore, si tratta di strumenti di tipo clactoniano, appartenenti a quella facias della litticentica che ricava da grandi schegge i propri manufatti. Sassari – Museo Archeologico Etnografico (G. A. Sanna), via Roma 64, tel. 179-272103.

Conserva altri materiali del Paleolitico inferiore, provenienti da Perfugas e industrie su selce del Paleolitico superiore della Grotta di Corbeddu.

## PRINCIPALI MUSEI EUROPEI

## Austria

Vienna - Naturhistorisches Museum (Museo di Stona Naturale), Burg Ring (metrò Volkstheather) Istituzione di grande prestigio che espone una ampia e documentata sintesi del Paleolitico in Austria. Vi e conservata I opera forse più conosciuta di tutta l'arte paleolitica, la Venere di Willendorf

Belgio

Bruxelles/Brussels - Musec Royal d'Art et d'Histoire, Place du Cinquentenaire Conserva la principale documentazione relativa alla presenza dell'uomo in Belgio durante il Paleolitico

Bruxelles/Brussels Musee de l'Institut Royal des Sciences Naturelles, 29 ruc Vautier, 1040 Conserva numerose collezioni paleolitiche provenienti dai principali siti del paese

Bosma-Erzegovina

Saraievo - Museo Nazionale della Bosnia Erzegovina.

Conserva le principali testimonianze della Preistoria in Bosina e nelle nazioni vicio già facenti parte della Repubblica Jugoslava.

Bulgaria

Ploviliv – Museo Nazionale Bulgaro, via K. Nektadev

Raccoglie materiali provenienti da tutto il Paese L'esposizione fornisce una sintesi esaustiva dei caratteri e delle peculiarita del Paleolitico in Bulgaria.

Repubblica Ceca

Brno – Museo della Moravia, Padighone "Anthropos" del Parco Pisarky Fornisce un'ampia documentazione del Paleolítico superiore in Moravia. Di primaria importanza la serie delle industrie e delle opere di piccola plastica provenienti dal sito di Dolni Vestonice, tra cui un piccolissimo volto di donna intagliato nell'avono di mammut. Il percorso museale è illustrato da splendidi dipiriti, opera di Zdenek Burian

Brno – Museo della Moravia, Palazzo Dietrichstein, corso Zelny 5 Espone una sintesi esaustiva delle industrie morave. Attraverso una documentazione, anche visiva, i materiali vengono contestualizzati nello specifico habitat di origine.

Praga - Narodni Muzeum (Museo Nazionalel-Vaclavske namesti 68 (metro Muzeum). Presenta una sintesi generale dei caratteri della Preistoria in Boemia, Moravia e Slovacchia. Conserva numerosi oggetti di notevole rilevanza scientifica, provenienti dai numerosi e importanti sitt del Paese.

# Стозгіа

Zagabria – Museo di Scienze Naturali Lungo un percorso cronologico, sono esposti materiali di età paleolitica provenienti da diversi siti della Croazia, della Slovenia e della Bosnia Erzegovina.

## Danimarca

Arhus – Museo di Archeologia, Moesgard. Un interessante ricostruzione all'aperto di ambienti tipici delle diverse fasi della Preistoria dancse. Riprende, applicandolo al contesto preistorico, il consolidato modello degli ecomusei scandinavi

Copenaghen – Nationalmuseet, Ny Vestergade 10, 1220 Significativa raccolta delle diverse fasi della Preistoria danese. Da segnalare un'ambra scolpita a forma di orso del tardo Palendiuco scandinavo.

# Francia

Bordeaux Musée d'Aquitaine, 18 cours Pasteur, 33000. Una raccolta molto interessante sulla Preistoria nella Francia centro-occidentale. Vi è esposto il celebre hassoribevo della Venere di Laussel

Les Evzes-de Tavac-Streutl - Musci, National de Préhistoire des Eyzes Espone una sintesi significativa dei manufatti e dei caratteri delle culture preistoriche del Sud-ovest della Francia. A poca distanza, il Musee de l'Abri Pataud presenta l'ambientazione originale di un inparo di cacciatori palcolitici e una recostruzione audiovisiva del loro habitat

Paragi Musée de l'Homme, Palais de Chaillot, place du Trocadero, 75016. Esposizione tematica sulle diverse fasi della Preistoria, e sull'evoluzione della specie umana con materiali provenienti dalla Francia e da numerosi altri paesi. Di notevole importanza la raccolta di opere d'arte mobiliare, fra le quali si segnala la Venere di Lespugue e la testa di propulsore scolpita con la raffigurazione di due stambecchi in lotta proveniente dalla Grotta di Enlène nell Ariege.

Périgueux Musée du Périgord, 22 cours Tourny, 24000. Raccoglie numerosi manutatu e opere d'arte. Di notevole interesse i corredi funerari delle sepolture di Regnurdou



Imprinta di una mano lasciata mediante pittu: i in negativo su di una parete della Grista di Gargas (Hautes Pyrénees)

(Neandertaliam) e di Chancelade ,Sapiens), e le figurine incise del sito di Laugene Basse

Saint Germain en Laye (Parigi) Musée des Antiquités Nationales, Château de Saint Germain, 78100.
Conserva alcum dei documenti più importanti per lo studio della Preistoria in Francia. Fra le opere principali ricordiamo la Venere di Brassempouy, la piccola Venere di Mentone e la scultura di corno inciso a rilievo raffigurante un cavallo che salta (dal sito di Brumquel , Tarn-et-Garonne).

Tautavel – Musée de la Prehistoire de Tautavel, 66720. Conserva i materiali provenienti dall'antichissimo sito omonimo, oggi aperto al pubblico. L'esposizione è dedicata interamente alla ricostruzione della cultura e dell'ambiente dell'Homo erectus, vissuto 450.000 anni in questa parte dei Pirenei orientali.

## Germania

Blauheuren (Wurttemberg) Prahistorische Museum, 7902 Raccoglic gli importanti materiali rinvenuti nelle Grotte e nei ripari dell'Ach

Bunn – Rheinisches Landesmuseum, Colmanstraße 16, Bonn 1. Importante esposizione dedicata alle industrie e alla cultura materiale dell Uomo di Neandertal Darmstadt – Hessisches Landesmuseum, Friedenplatz, 6100 Espone materiali provenienti da numerosi sti della Germania settentrimale

Monaco di Baviera - Pranistorische Staatsammlung, Prinzregentstaße 3, 8-22. Cospicua e ben documentata esposizione di materiali del Palcolitico bavarese

Schleswig Landesmuseum, Castello di Gottorf, 2380 Schleswig Interessante percorso guidato alle industrie dei cacciatori del Paleolitico superiore della Germania settentionale con alcune proposte di ricostruzione culturale e ambientale dei materiali esposti

### Gibilterra

Cabilterra - Museo di Cabilterra. Espone i materiali palcolitici della Colonia britannica a partire da quelli ritrovati nel 1848 nella breccia ossifera di Forbe's Quarry, vi è moltre presentata la storia delle ricerche e degli studi relativi al cosiddetto "Uomo di Gibilterra"

Gran Bretagna

Londra - British Museum, Bloomsbury Souare

Raccolta eterogenea di materiali annessa al percorso di "Storia Naturale" dedicato. all'evoluzione dell'uomo. Si tratta dell'unica esposizione di un certo ribevoesistente in Gran Bretagna sul Paleolitico

Principato di Monaco

Monte Carlo Musée d'Anthropologie prehistorique, 56 bis boulevard du Jardin exotique

Una delle mù celebri istituzioni scientifiche e museali del settore Conserva materiali di rilievo provenienti dai siti del Paleolitico superiore di area ligure. Da segnalare i resti ossei rinvenuti, alla fine del secolo scorso, nelle sepolture delle cosiddette Grotte di Grimaldi

Norvegia

Oslo - Historiske Nationalmuseet. Frederiksgate 2 Insieme a materiali del Paleolitico superiore in area scandinava, conserva importanti testimonianze materiali delle industrie microlitiche del Palcolitico nelle regioni artiche, sia orientali (Alaska)

che occidentali [Groenlandia]

Polonia

Cratovia - Museo di Archeologia e Storia, Slavokowska 1815, 31 014 Conserva una importante raccolta di materiali di epoca glaciale, provenienti dai principali siti del paese

Copra, collana di gusci di cimchiglie tossili e Odenti di volpe polare proveniente dal sito moravo de Dolm Véstonice



Portogallo

Lisbona - Museu Nacional de Arqueologia Praça do Imperio, 1400. Raccoglie la gran parte dei materiali rinvenuti nei giacimenti di Età paleolitica in Portogallo, fra i quali quelli di Casal do Monte, Furninha e Vale do Atela, tutte localita poco distanti da Lisbona.

Romania

Bucarest - Museo Stonco, Calca Victoria 12 Ampia rassegna dei materiali provenienti dai siti paleolitici del Paese

Spagna

Madrid - Museo Arqueológico Nacional, Calle Serrano 13, 28001.

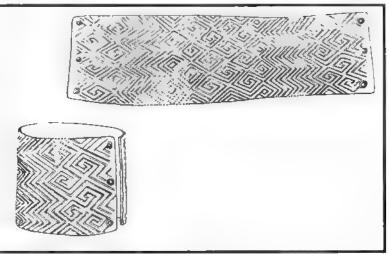
Prestigiosa rassegna generale dei principali ritrovamenti archeologici del Palcolitico della Penisola iberica

Santillono del Mar - Centro de Investigaciones y Museo de Altamira, 39.3.30

Offre un'interessante documentazione sull'arte parietale della Cantabria e sulla culture di cacciatori paleolitici che la produssero. Può costituire un'utile e valida premessa alla visita delle importanti grotte dipinte della regione

Torralba (Soria) - Museo de Excavaciones de Ambrona, 42230





Sipra in levo superfictule intaghato a laborinto di un biacesale in avotto di mammui rinvenuto nella Sitazione di Mezin (Ucraina

mendionali della Siberia e dal Caucaso

#### Svezta

Stoccolma – Nordiska Museet, Djurgards vågen

Conserva alcune fra le principali collezioni di materiale relativo al Paleolitico superiore in area scandinava.

# Svizzera

Neuchatel – Musée d'Archeologie Cantonal, 7, avenue Dupeyron, 2000 Espone una sintesi significativa dei caratteri delle culture del Paleolitico superiore stanziate lungo il corso del fiume Aare, dal Lago di Neuchatel a Schaffausen

## Ucraina

Ktev - Musco di Scienze Naturali dell'Accademia delle Scienze, via Lenin 15, Kiev 30

Una delle raccolte più ricche ed esaustive di materiali paleolitici in Europa, provenienti dai numerosi siti della regione c, in particolare, dai grandi accampamenti kostienkiani del Paleolitico superiore Lvov - Museo di Scienze Naturali dell'Accademia delle Scienze, via Saverskava 24

Conserva materiali provenienti dai più importanti siti ucraini, fra i quali quelli di Molodova, Korman, Ataki

### Ungheria

Budapest – Nemzett Muzeum (Museo Nazionale), Muzeum korut 14, 1088 jmetró Kalvin térl Sintesi esaustiva dei materiali rinvenuti nei numerosi d'importanti siti della regione intorno alle odierne citta di Budapest e Miskolc

(a cura di Francesco Paolo Campione)

# INDICE DELLE ILLUSTRAZIONI

Abbreviazioni RMN- Réumon des Musées Nationaux, Parigi

Copertina

I di copertina Toro nero, puttura panetale della Grotta di Lascaux (Dordogna) Foto H. Hinz, ©.

Dorso

Arpione magdalemano in corno di cervo.

© RMN Pangi.

IV di copertina

(a destral La pritrice Monique Peytral lavora alla realizzazione della copia delle pritture parietali della Grotta di Lascaux (Dordogna) © Foto Explorer/I-P. Ferrero, Parigi. (a sinistra I) Parte di un bastone di comando in corno di renna proveniente dal giacimento della Roc de Mercamps (Gironde) © Foto Alam Roussot.

Apertura

1-9 Pitture parietali della "Rotonda" della Grotta di Lascaux (Dordogna). Foto H. Hinz,©.

Frontespizio

La Venere di Laussel, bassorilievo in pietra scolpita. Musée d'Aquitaine, Bordeaux, O.

Capitolo primo

12 Viso mostruoso scolpito e dipinto sulle pareti della Grotta di Altamira Cantabria Poto B. de Ouiros, ©.

13 Bastone di comando in como di reina scolpito proveniente dai livelli di abitato della Grotta di Le Mas d'Azil, presso Ladevèze (Ariègel. © RMN, Parigi 14 (a sinistra) Cranio di Neandertaliano proveniente da La Ferrassie (Dordogna), © Musée de l'Homme/J. Oster, Parigi 14 (a destra) Cranio di Uomo di Cro-Magnon. © Musée de l'Homme/J. Oster,

14-15 II cervello dell'Uomo de La Quina [Charente] ricosmitto a partire dalle informazioni dedotte dall'endocranio. Disegni di Roger Saban, ©.

15 Maru impresse su di una parete della Grotta di Roucadour (Lot). © Foto Diatheo, Parigi

16 Cronologia del Paleolitico. Illustrazione tratta dal volume di D. Vialou, La

Prehistoire, Gallimard, Parigi 1991 17 (sopra) Ciottoli scheggiati. Les Evzies-de-Tavac-Sireuil, Musée National de la Prehistoire, O. 17 Isorrol Bifacciali di selce dell'Acheuleano provementi dal sito di Boves (Somme) Parigi. Musée de l'Homme. © Musee de l'Homme/B. Hatala, Paristi 18 (a sinistra) Punta musteriana di selce proveniente dal sito di El Gettar (Tunisia). Pangi, Musée de l'Homme. O Musée de l'Homme/B. Hatala, Parigi 18 (a destra) Punta a cran proveniente dalla Grotta del Placard (Charente). © L-P. Kauffmann, Parier 19 Frammento di un arnione di selce proveniente dal sito di Pincevent (Seine-et-Marnel, ricostituito da Pierre Bodu-Archivio iconografico del Centre Nationa. de Recherche Scientifique, © CNRS/Foto Pierre Bodu, Parigi 20 Ricostruzione di un'area abitativa del sito di Pincevent, secondo un modello teonco di Andre Leroi-Gourhan 21 Isonia) Abitazione IV/4036 del sito di Pincevent. © Foto del Centre de Recherche Archeologique di Pincevent 21 (sotto) Modellino della capanna di Connersdorf (Rheinland-Pfalz) © Archivio fotografico dell'Archälogisches Museum. Schloss Monrepos, Neuwied (Westfalen). 22-23 Ricostruzione del sito di Pincevent Disegno di Gilles Tosello, © 24 Ricostruzione di una capanna del sitomoravo di Dolni Vestonice dal volume di Fiorenzo Facchini, Le Origini L'uomo (Milano 1990), Jaca Book, ©. 24-25 Ricostruzione di un villaggio di kostjenkianj dell'Europa onentale. Disegnodi G. Heinrich, O. 25 Modellino di una capanna di ossa di

mammut del sito ucraino di Mezirio Museo Storico di Kiev. © Museo de l'Homme/L

26 Dente fermo utilizzato come pendaglio

di collana. Saint-Germain en Laye, Musée

des Antiquités Nationales. © RMN, Parigi

rondelle incise provenienti dalla Grotta di

Le Mas-d'Azıl [Ariège] Saint-Germain-en-

Laye, Musée des Antiquités Nationales. ©

27 (sopra) Scapola di cervide ritagliata e

Oster, Parign

RMN, Pangi

27 (sotto) Flauto ricostruito da pezzi sparsi, provemente dalla Grotta di Isturitz nei Paesi baschi trancesi Saint-Germain-en Laye, Musec des Antiquités Nationales. © RMN, Parieri

28 (sopra) Punte di zagaglia in corno di renna Saint-Germain-en-Laye, Musee des Antiquités Nationales. © Archivio

Casterman/I -M Labat.

28-29 Bastone di comando in corno di renna utilizzato per raddrizzare le zagaghe, proveniente dal riparo magdalemano di Pataud (Dordognal. © Archivio fotografico del Musée de l'Homme, Parigi.

29 Mandria di renne in Lapponia © Foto Cosmos/B & C. Alexander, Pangi

30 Testa di propulsore in corno di reinia scolpito, proveniente dalla Grotta di Enlene, Ariegel Parigi, Musee de l'Homme. © D.R. 30-31 Giovani australiani durante la "Danza del giavellotto". © Foto Explorer/J.-P

Ferrero, Panga

31 Schema di funzionamento di un propulsore Disegno tratto dal volume di Fiorenzo Facchini, *Le Origini L'uomo*., Milano, 1990] Jaca Book, ©

32 Seena di caccia incisa su di una lamina di corno di renna proveniente dal sito di Lortet (Hautes-Pyrénecs). Saint-Germain-en-Laye, Musée des Antiquites Nationales. ©

RMN, Parigi

32-33 Palchi di Megaceros Inbernicus rinvenuti in una torbiera irlandese. Saint-Germain en Laye, Musée des Antiquités Nationales © RMN, Pangi

33 Coppia di arpioni rinvenuti nel Riparo di Laugerie-Basse (Dordogna). © A. & D.

Vialou, Parier

34-35 Scena del "Pozzo", dipinto parietale della Grotta di Lascaux (Dordogna). 

© Institut de Paleontologie humaine (IPH)/A. Glory

35 Scena invernale di caccia alle renne durante il Magdaleniano. Dipinto di Zdenek Burian Brno, Musco della Moravia, Padigitone "Anthropos" del Parco Pisarky @ Archivio fotografico del Musee Départemental de Préhistoire de Solutre, Solutre-Pouilly (Saone-et-Loire)

# Capitolo secondo

36 Veduta aerea di una sezione della cosiddetta Rift Valley. © Foto Altitude, Parigi 37 Paesaggio artico del Canada © Foto Cosmos/B & C. Alexander, Parier 38-39 Foto da satellite modificata del nostro pianeta. @ Tom Van Sant/ Geosphere Project, Santa Monica (California)/Science Photo Library/Cosmos, Pangi 39 Calco di un'impronta di piede umano rinvenuta nella Grotta di Fontanet (Ariège) O A. & D. Vialou, Parigi 40 (sopra) Pittura rupestre degli indigeni australiani della Terra di Arnhem, Foto A & D. Vialou, Parigi, @ Archivio Gailimard. 40 (al centro) Cramo fossile rinvenuto nella Grotta di Skhul sul Monte Carmelo in Israele, @ Foto S P L.-Cosmos/John Reader, Parigi

40 [sotto] Frequenze relative di alcuni fattori sanguigm in popolazioni umane, Grafico tratto dal volume di A. Langaney, N. H. Van Bligenburgh & A. Sanchez y Massa, Tout parentes, tout differents [Parigi 1992], Editions Chabaud. ©.

41 Curva delle crescita della popolazione umana. Grafico tratto dal volume di A. Langancy, N, H. Van Bhienburgh & A. Sanchez y Masa, Tout purentes, tout differents (Pangi 1992), Editions Chabaud,

42 Statuetta in avono intagliato del penodo Aurignaziano, raffigurante un cavallo, proveniente dalla Grotta di Vogelherd (Baden-Württemberg). Archivio dell'Institut für Urgeschichte, Tubinga, © 42-43 Statuetta in avono intagliato del penodo Aurignaziano, proveniente dalla Grotta di Vogelherd (Baden-Württemberg). Archivio dell'Institut für Urgeschichte,

Tubinga, ©.

43 Entrata sud-occidentale della Grotta di Vogelherd (Baden-Württemberg). Archivio dell'Institut für Urgeschichte, Tubinga, ©.

44 (sopra e sotto) L'Uomo di Neandertal secondo una ricostruzione ottocentesca e secondo un'ipotesi più recente. Disegni tratti dal volume di Henry de Saint: Blanquat, Les premiers français (Parigi 1987) Casterman, ©.

44 (a sinistra) Metà destra di un cramo umano ricostruito da frammenti sparsi rinvenuti nel sito di Saint Cesaire (Charente-Mantimel, Laboratorio di Antropologia dell'Università di Bordeaux © Foto B. Vandermeersch
45 Il "Neandertaliano virtuale"

Ricostruzione computenzzata dell'Università dell'Ilhnois di Chicago. D Archivio iconografico della rivista "National Geographic", Washington D.C. 46-47 Paesaggio del Périgord: il fiume Vézère con le falesse della Roc-Saint-Costophe @ Hoa Qui/D Reperant, Parigi 47 (sopra) Veduta della falesia presso il Riparo Des Marseilles a Langerie Basse (Dordognal @ Foto Alam Roussot. 47 (sotto) Cartografia dei siti preistorici della Valle della Vézère (Dordogna). © Archivio iconografico Gallimard, Parigi. 48 Pavimentazione di un fondo di capanna nel sito di Neuvic-sur l'Isle (Dordogna). Musée National de la Préhistoire, Les Eyzies-de-Tayae-Sireuil (Dordogna), @ /l. Gaussen. 48-49 Spatola d'osso ritaghata e incisa a forma di pesce, proveniente dalla Grotta Rey nei pressi da Les Eyzies-de-Tayac in Dordogna Saint-Germain en Laye, Musée des Antiquités Nationales. © RMN, Parigi

49 (a sinistra) Pendaglio in osso proveniente dal Riparo di Laugerie-Basse, Saint-German-en-Lave, Musée des Antiountés Nationales, © RMN, Parigi 49 (a destra) Pendaglio d'avorio che

riproduce le forme di una ciprea. Proviene dalla Grotta di Pair non Pair (Gironda). Bordeaux, Musée d'Aquitaine, Collezione Dalcau. © Foto Alam Roussot.

Capitolo terzo

50 Due profili feramanili incisi su di una placchetta di scisto del Magdaleniano. proveniente dal sito di Gönnersdorf (Rheinland-Pfalz), Neuwied (Westfalen), Archälogisches Museum, Schloss Monrepos. O Archivio fotografico del museo. 51 Rilievo dei grandi segni geometrizzanti e delle strisce di punti colorati di rosso in un diverticolo della Grotta di El Castillo (Cantabrial, Rilievo di Henri Breuil, @ Institut de Paleontologie humaine (IPH)/H. Breml 52 Nucleo e punta Levallois in selce di

cultura musteriana, provenienti dal sito di Saint-Just-en-Chausée (Oise) Parigi, Musée de l'Homme, 

Musée de l'Homme/B. Hatala, Pangi

53 Sequenza fotografica delle diverse fasi della scheggiatura eseguite da Jacques Tixier © Foto Cosmos/Pierre Boulat, Parier 54 (sopral Figure di vulve incise m un blocco di calcare proveniente dal Riparo Blanchard in Dordogna. Saint-Germain-en-Laye, Musée des Antiquités Nationales. © RMN. Pangi

54 (sotto) Figure di vulve incise in un blocco di calcare proveniente dal Riparo Cellier (Dordogna), Les Eyzies de Tayac-Strein! Dordognal, Musée National de la Préhistoire @ A. & D. Vialou, Parigi 55 Simbolo sessuale femminile inciso su di una pietra proveniente dal Riparo di Laugerie-Haute (Dordogna), Fase perigordiana IV. Les Eyzies-de-Tayac-Sireuil (Dordognal, Musée National de la Préhistoire, ©

56 Incisioni raffiguranti ripari e abitazioni sulle pareti della Grotta di Font-de-Gaume (Dordogna). Foto e Disegni di A. & D Vialou, Parigi, O.

56-57 Dipinti di strutture geometrizzanti sulle pareti della Grotta di Altamira (Cantabria). Foto di B. de Quiros; Disegni di A. & D. Vialou, Pangi, O. 58 Entrata della Grotta di Le Mas d'Azil. presso Ladevèze (Arrège) Foto Diaf/Jean

Daniele Sudres Pangi, O 59 isottol Pitture simboliche su di una parete della Grotta di El Pindal (Asturie). Disegni di A. & D. Vialou, Parigi. © Foto di

M. Lorblancher 60 Figure ferriminali incise in un blocco

calcare rinventuto nel sito di Gönnersdort Koln, Università degli Studi. © D R 60-61 Contour découpée in osso raffigurante la testa di un cavallo, proveniente dal sito magdaleniano di Saint Michel-d'Arudy (Pyrénées Atlantiques). Saint-Germain-en Laye, Musée des Antiquités Nationales. O RMN. Paries.

61 Frammento di incisione su osso magdaleniana raffigurante una processione di felini, proveniente dalla Grotta de la Vache (Ariege). Saint-Germain en Laye, Musée des Antiquités Nationales. © RMN, Parigi

62 ja sinistral Venere impudica, statuetta magdaleniana in avorio, proveniente dal Riparo di Laugerie-Basse (Dordogna). Pangi, Musée de l'Homme, © Foto M Delaplanche, Parigi

62 (a destra) Figura ferriminile scolpita e incisa in un incisivo di cavallo, proveniente dalla Grotta di Bédeilhac Ariccel, SaintGermain-en Laye, Musée des Antiquités Nationales. © RMN, Parigi 63 Figura femminule incisa, con effetti a bassorthevo, sulle pareti della Grotta di La Magdelaine (Midi-Pyrénenées) © A. & D Vialou, Parigi

Capitolo quarto

64-65 Venere di Willendorf (Nieder-Österreich), scultura calcarca gravettiana Vienna, Naturhistorisches Museum. © Foto Magnum/E Lessing, Parigi

66 Venere di Brassempouy (Landes), scultura gravertiana in avorio di mammut. Saint Germain-en-Laye, Musée des Antiquités Nationales. © Foto Magnum/E. Lessing, Parior

67 Incisioni parietali della Grotta di Combe d'Arc (Ardèche). © Foto Gamma/J. Clottes, Pariet

Pangi.

68 Sepoltura musteriana di Kebara (Israele).
© Foto B. Vandermeersch

68-69 Sepoltura della Grotta dei Fanciulli nel complesso delle Grotte di Grimaldi, (IM). Saint-Germain-en-Laye, Musée des Antiquités Nationales. © RMN, Parigi 69 Sepoltura Barma Grande III nel settore italiano delle Grotte di Grimaldi, presso Ventimiglia (IM). © Musée de l'Homme,

70 sinistral Pendaglio circolare scolpito nella pietra, proveniente dal sito di Brno Il Brno, Museo della Moravia. Archivio Gallimard/A. & D. Vialou, Pangi 70 [a destra] Parti di una scultura articolata scolpita nell'avono dai pavloviani di Brno. Proviene dalla sepoltura di Brno Il Brno, Museo della Moravia. © Gallimard/A. & D. Vialou, Parigi.

70-71 Silhouette di cavallo scolpita nell'avono di mammute e forata in modo da essere adoperata come pendaglio. Proviene dalla sepolitura di Sungir' [Russia] Brno, Museo della Moravia. © Archivio Gallimard/A. & D. Vialou, Pangi. 71 Ricostruzione grafica di una sepolitura doppia di Dolni Vestoruce. Disegno di O. N. Bader. ©

72 (a simistra) Venere di Véstonice, statuetta in argilla e polvere d'osso bruciata, provemente dal sito moravo di Dolni Vestonice Brino, Museo della Moravia. © Foto Dagli Orti, Parigi

72 (sopra a destra) Ricostruzione grafica

delle sepoltura tripla di Dolni Véstonice. Disegno di Bohuslav Klima, © 72 (sotto, al centrol Scultura in osso, da portare come pendaglio, raffigurante una figura muliebre srihzzata © Dagli Orti, Parigi

72 (sotto a destra) Figura d'avorio di mammut scolpito e inciso raffigurante una figura di donna stilizzata. Proviene dal sito moravo di Dolni Vestonice. Brno, Museo della Moravia. © Dagli Orti, Parigi 73 (sopra) Sepoltura tripla di Dolni Vestonice. © Archivio iconografico della rivista "National Geographic"/Bohuslav Klima, Washington D.C.
73 (sotto) Ciondolo d'avorio scolpito e inciso raffigurante dei sein di donna stilizzati. Proviene dal sito moravo di Dolni Vestonice. Brno, Museo della Moravia. © Gallimard/A. & D. Vialou, Parigi

Gallimard/A. & D. Vialou, Parigi
74-75 (a simistral Tre sculture in avorio di
mammut e due abbozzi raffiguranti figure
muliebn, probabilmente utilizzate come
pendagli. Provengono dal sito ucraino di
Avdejevo, presso Kursk. Mosca, Istituto di
Antropologia. © Gallimard/A. & D. Vialou,
Parigi.

75 Journa a destra) Scavo in uno der giacimenti della località russa di Kostjenki presso Voronez, Jungo l'alto corso del Don O Archivio i conografico della rivista "National Geographic"/Ira Block, Washington D.C.

75 [sotto a sinistra] Due statuette in pietra e un abbuzzo un avono raffiguranti figure muliebri, provenienti dai giacimenti della localita russa di Kostjenki. Istituto di Archeologia di San Pietroburgo ♥ Gallimard/A. & D. Vialou, Parigi 76 Scultura bifallica, parte di un bastone di comando in como di renna inciso, proveniente dal sito della Valle di Gorge d'Enfer (Dordogna). Saint-Germain en-Laye, Musce des Antiquitès Nationales. © RMN, Parigi

76-77 Lisciatoio d'osso inciso con due figure umane, proveniente dalla Grotta di Isturitz nei Paesi baschi francesi. Saint-Germain-en-Laye, Musée des Antiquités Nationales. © RMN, Parigi.

77 Scultura fallica in avorio dell'Aurignaziano, proveniente da uno dei due ripari di Blanchard-des-Roches (Dordogna). Saint-Germain-en-Laye, Musee des Antiquités Nationales. © RMN, Parigi. 78-79 La Venere di Lespugue, statuetta gravettiana, vista da tre angolature diverse Parigi, Musée de l'Homme © Musée de l'Homme/B. Hatala (78 a sinistra e 79) e D.

Destable (78 a destra), Parigi

80 (a sinistra) Statuetta gravettiana in calcine ambrata proveniente dal sito di Sireul (Dordogna). Saint-Germain-en-Laye, Musée des Antiquités Nationales. © RMN, Parigo.

80 ,a destra] Statuetta in calcite ambrata proveniente da un riparo vicino a quello del Fattore, nei pressi di Tursac (Dordogna). ©

RMN, Parigi.

81 Venere di Grimaldi, statuetta in steatite gialla, proveniente dalla Barma Grande delle Grotte di Grimaldi ,IM). Saint-Germain-en-Laye, Musée des Antiquités Nationales. © RMN, Parigi.

Capitolo quinto

82 Stambecco dipinto su di una parete della Grotta di Cougnac (Lot). © Musée

de l'Homme, Pangi

83 Piacca d'avorio di mammut picchiettata secondo un reticolo geometrico circolare. Proviene dal suo gravettiano siberiano di Mal'ta, presso Irkutsk. Museo dell'Ermitage, San Pietroburgo. © Gallimard/A. & D. Vialou, Parigi

84 Lampada di arenaria rosa rinvenuta nel pozzo della Grotta di Lascaux. © Explorer,

Pariga

84-85 Disegni e dipinti parietali della Grotta di Lascaux, raffigurante un bovide maculato. ♥ Institut de Paleontologie humaine

(IPH)/A. Glory.

85 Pitture della grotta di Combe d'Arc. Ministère de la Culture/Eurelios/Jean Clottes, Pangi.

86 Testa d'uomo meisa su un blocco calcareo della Grotta de la Marche (Vienne),

Pangi, Musée de l'Homme, ©

87 ja sinistral Frammento di rondella in osso incisa sui due lati. Saint-Germain-en-Laye, Musée des Antiquités Nationales. © RMN, Parisi

88 Una processione di equidi dipinta su di una parete della Grotta di Lascaux (Dordogna). © Institut de Paleontologie humaine (IPH)/A. Glory

88-89 Rappresentazione endoscopica di un salmone incisa a rilievo sul fondo del Riparo del Pesce, nella Valle di Gorge d'Enfer (Dordogna), Les Eyzaes-de-Tayac-Streuil (Dordogna), Musee National de la Préhistoire, ©

89 (sopra) Disegni su di una parete della Grotta di Combe d'Arc © Ministère de la Culture/Eurelios/Jean Clottes, Parigi 89 (sotto) Un toro dipinto su di una parete della Grotta di Lascaux (Dordogna). © A. &

D. Vialou, Parigi

90 Particolare fotografico della "Galleria dei Marmi" della Grotta di Niaux (Ariège) © A. & D. Vialou, Parigi

90-91 Grandi disegni su di una parete della Grotta di Pasiega (Cantabria). © Foto di R.

de Balbin Behrmann.

91 Galleria dei Bisonti della Grotta di Le Portel (Ariège). © A. & D. Vialou, Parigi. 92 Dipinito raffigurante un cavallo pomellato su di una parete della Grotta di Pech-Merle (Lot). © A. & D. Vialou, Parigi.

Pangi.

72-93 Foto e rilievo grafico del grande bisonte e dei disegni geometrici a esso sovraposti su di una parete della Grotta di Font-de-Gaume (Dordogna). © Institut de Paleontologie humaine (PHI/H. Breuil. 93 Bisonte rosso della Grotta di Font-de-Gaume (Dordogna). © A. & D. Vialou, Panei.

94 (sopra) Foto e rilievo grafico del "blasone" della Grotta di Lascaux (Dordogna), Rilievo di D. Vialou. © Institut de Paleontologie humaine (IPH)/A Glory 94 (sotto) Foto e rilievo grafico del "blasone" della Grotta di Lascaux (Dordogna). Rilievo di D. Vialou. © H. Hinz, 95 (sopra) Ciottolo inciso con segni geometrici proveniente dal Riparo di Laugerie-Haute (Dordogna). Fase perigordiana VII. Les Fyzies-de Tayac Sireiul (Dordogna), Musée National de la

95 (sotto) Segni concentrici incisi su di una parete della Grotta di Roucadour (Lot) © Foto M. Lorblanchet.

Préhistoire. O

96-97 Bisonti modellati in argilla sul fondo della Grotta di Le Tiic d'Audobert (Anège) © Foto Robert Begouen.

97 Bassorihevo scolpito a figure animali sulle pareti del Riparo di Angles-surl'Anglin (Viennel, © A. & D. Vialou, Parigi. 98 La diga portoghese di Foz Côa (Guarda) Eurelios/O. Teixeira, Parigi. 98-99 Una tipica formazione di roccia scistusa adoperata come supporto dagli artisti paleolitici di Foz Cóa. © A. & D. Vialou, Parigi

Viatou, Parigi

99 (sopra e sotto) Un cavallo e la testa di un uro mensi su di una parete di scisto del sito portoghese di Foz Côa. © A. & D. Vialou, Paries

100 La "Sala dei Tori" della Grotta di Lascaux (Dordogna). © Foto H. Hinz. 100-101 Planimetria della Grotta di Lascaux (Dordogna) tracciata da Claude Bassier. 101 (sopra) La "Navata" della Grotta di Lascaux (Dordogna), vista dall'"Abside". © A. & D. Vialou, Parigi

101 (sotto) Veduta ravvicinata della "Navata" della Grotta di Lascaux

,Dozdognal © Institut de Paleontologie humaine (IPH)/A. Glory

102 La pittrice Monique Peytral lavora alla realizzazione della copia delle pitture parietali della Grotta di Lascaux [Dordognal © Foto Explorer/J-P. Ferrero & J.-M. Labat, Parigi

103 l'equipe di Renaud Sanson impegnata in alcune fasi della realizzazione della copia in fac-simile delle pitture parietali della Grotta di Lascaux (Dordogna). ©

Eurelios/Philippe Phailly, Parigi.

104 Veduta del soffitto della Grotta di
Altamira (Cantabria), prima della sua
chiusura al pubblico. © Foto Rapho, Parigi
105 la sinistral Uno dei bisonti dipinto su
di una parete della Grotta di Altamira

(Cantabria) © Foto Rapho, Parigi.

105 ;a destra, dall'alto in basso) Un cervide e un cavallo dipinti sulle pareti della Grotta di Le Portel (Ariège) © Foto Explorer/C.

Michel, Parigi

105 (a destra, sotto) Dipinto sulle pareti della Grotta di Le Portel (Ariège). © A. & D Vialou, Parigi

106 e 187 Veduta d'insieme e particolare di un grafitto rupestre nella Galleria della Grotta di Niaux (Ariège). © A. S. D. Vialou, Parigi

106-107 Planimetria della Grotta di Niaux (Anège) tratta dal volume di Denis Vialou, La Préhistoire (Pangi, 1991), Gallimard, ©. 108-109 Il "Salone Nero" della Grotta di Niaux (Arrège), grande pannello. © Foto Rapho/J Dieuzaide, Parigi

109 Incisione pavimentale della Grotta di Niaux (Ariège) raffigurante un bisonte e contrassegnata dalla presenza di alcune coppelle © A. & D. Vialou, Pangi 110 Orso in angla modellato all'interno della Grotta di Montespan (Ariège). © D.R 110-111 Pitture rupestri boscimane della Grotta sudafricana di Game Pass. © Archivio Gallimard/A. & D. Vialou, Pangi 111 Statuetta antropomoría con testa leonina proveniente dal sito aurigioaziano di Holstein-Stadt ,Baden-Württenberg. Ulm, Prâhistorisches Museum. © D.R. 112 Testa d'uomo incisa su di una parete della Grotta di Saint-Cirq (Dordogna). © A. & D. Vialou, Pangi.

Testimonianze e Documenti

113 Industria litica rinvenuta in un giacimento magdaleniano. © Foto Hellmut Hell

114 Cranso provementi dal sito di Saccopastore (RM). Foto tratta dal catalogo della mostra, I primi abitanti dell'Europa, Roma 1984. ©.

116 Il cranio del Circeo nella posizione del suo rinvenimento. Disegno tratto da: A. C. Blanc, L'uomo fossile dei Monte Circeo. "Rivista di Antropologia", Roma 1938-39, ©.

120 (a sinistra) Cerbiatto inciso su di una parete della Grotta dei Genovesi nell'isola di Levanzo (TP). Disegno tratto dal volume di Amedeo Maiuri, Arte e civiltà nell'Italia antica, Milano 1960. ©

t20 (a destra] Bovide inciso su di una parete della Grotta Romanelli [LE]. Disegno tratto dal volume di Amedeo Maturi, Arte e cività nell'Italia antica, Milano 1960. ♥. 121 Figure umane in movimento incise su di una parete della Grotta dell'Addaura [PA].

© Foto E Busulmi 122 La Venere di Savignano. Roma, Museo Nazionale Preistorico ed Etnográfico "L. Pigonni". © Archivio iconográfico del TCI, Milano.

123 La Venere di Chiozza. © Archivio iconografico del TCI, Milano.

124 Il Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) del Laboratorio di Archeobiologia di Como. Foto dei Miser Civici di Como, © 129 Sezione trasversale di legno carbonizzato di dicotiledone proveniente dalla Grotta del Colombo di Toirano (SV), 200 000 anni BP Foto realizzata SEM, Laboratorio di Archeobiologia di Como dei

© Muser Civici di Como

132 Un esempio di granulo pollinico visto al SEM (1200 ingrandimenti). Foto realizzata dal Laboratorio di Archeobiologia di Como dei Musei Civici di Como. © Musei Civici di Como.

136 Calco ricavato dall'impronta di un piede di un neandertaliano proveniente da un sito dell'Italia settentrionale Brno, Museo della Moravia, ©

138 Elementi caratteristici del nucleo. Disegno tratto dal I volume del *Dizionario* di *Presistoria*, a cura di A. Leroi-Gourhan. © Emaudi.

140 Nomenclatura delle parti di una scheggia Disegno tratto dal I volume del Dizionario di Presistoria, a cura di A. Leroi-Gourhan © Einaudi

142 Cronologia Era quartenaria, tavola tratta da Il Paleolitico. Uomo, ambiente, culture, di A. Broglio & J. Koslowski. © Jaca Book, Mulano.

143 Sequenza industrie paleolitiche nel quadro della cronologia climatica del Würm superiore, tavola tratta dal Dizionario della Preistoria, di A. Leroi-Gourhan. © Einaudi 144-145 Evoluzione della tauna secondo i resti ossei rinvenuti nel sito di Achenheim (Bas Rhin), tavola tratta da I primi abitanti dell'Furopa, AA.VV © De Luca, Roma. 146 Fasi del Paleolitico, tavola tratta da Storia dell'eta della pietra, di H. Muller

Stona den eta aetta pietra, di Fi. Muller Karpe © Laterza, Bari. 147 Animali paleolitici classificati in base allo stife della loro rappresentazione, tavola

tratta dal Dizionario di Preistoria, di A. Leroi Gourhan © Einaudi

148 Tipologia delle principali figure geometriche a carattere simbolico dell'arte paleolitica, tavola tratta dal Dizionario di Pressiona, di A. Leroi-Gourhan. © Emaudi 149 Str. di riferimento del Paleolitico infenore, da Il Paleolitico. Uomo, ambiente, culture, di A. Broglio & J. Koslowski. © Jaca Book, Milano 150 Str. di riferimento del Palolotico medio, idem.

151 Siti di riferimento del Palolotico superiore, idem.

152-153 Siti del Paleolitico e del Mesolitico in Italia, tavola tratta dal Dizionario della Preistoria, di A. Leroi-Gourhan. © Einaudi. 154-155 Siti paleolitici che presentano maifestazioni di arte parietale, tavola tratta dal Dizionario della Preistoria, di A. Leroi Gourhan. © Einaudi.

158 Pietra dipinta con motivi simbolici, forse antropomorfi, proveniente dal Riparo di Villabruna (BL). ©. Universita di Ferrara. 160 Impronta di una mano lasciata mediante pittura a spruzzo in negativo su di una parete della Grotta di Gargas (Haute-Pyrénée). © Archivio iconografico Hachette, Pangi

161 Collana di gusci di conchiglie fossili e denti di volpe polare proveniente dal sito moravo di Dolni Vestonice. Brno, Museo della Moravia. Foto del museo. © Foto I Marco.

162 Venere steatopigica in avorio scolpito rinvenuta nell'accampamento aurignaziano di Gagarino [Russia]. © Foto J. Marco. 163 Rifievo superficiale intagliato a labirinto di un biacciale in avorio di mammut rinvenuto nella stazione di Mezin (Ucraina). Disegno tratto dal volume di Jelmek, La grande enciclopedia illustrata dell'uomo preistorico. © Fratelli Melita

## INDICE ANALITICO

Accampamento di Lavaud 20 Addaura 121,122, 155 Africa 17, 18, 38, 41, 52 Alaska 38, 39 Altamira 13, 56, 101, 104 Altamura 114 America 38, 39, 40 Andernach 60 Angles-sur l'Anglin 97 Adultania 26 Arcipelago della Sonda 38 Arene Candide 120 Arrège 13, 27, 39, 58, 59, 61, 62, 84, 87, 91, 93, 96, 104, 106, 110 Arise 58 Asia 17, 18, 24, 37, 38, 52 Asturie 59, 97 Aurignac 26 Australia 38, 40 Austria inferiore 42. Avdějevo 66, 71, 74, 81

Baden-Württemberg 43, 110, 119
Balzi Rossi 120
Barma Grande III 69
Bassier 100
Blanc, Carlo Alberto 116-119
Beringia 38
Berkhemer 119
Bernifal 56
Blanchard 26, 54, 76
Borneo 116, 119
Brno 70, 71, 74
Broglio, Alberto 142149, 150, 174,175
Burnan 35

Canada 38 Cantabria 13, 51, 56, 58, 60, 91, 95, 101, 104 Cap Blanc 97 Cava Pompi di Pofi 114 Casal dei Pazzi 115 Castel di Guido 114, 115 Castelletti. Lanfredo 124-133 Cattani, L. 126 Charente 15, 18, 44, 97 Chauvet 84 Chicago 45 Cina 18 Combarelles 56 Combe d'Arc 66, 84, 88, 89 Cro-Magnon 14, 28, 41, 44, 48, 69

Delacroix 90 De Lumley, Henry 115 Dolni Véstonice 24, 73, 161 Domingo 98 Dordogna 16, 26, 28, 33, 34, 46, 47, 49, 54, 55, 62, 76, 84, 93, 95, 97, 100, 110

El Gettar 18
El Pindai 59
Europa 14, 17, 18, 24, 25, 26, 27, 31, 37, 38, 41, 42, 44, 45, 49, 52, 54, 63, 81, 84, 111 149, 150, 151, 152-153, 154-155, 156-161 Europa centrale 25, 41, 42, 149, 150, 151, 152-153, 154-155, 156-161 Europa occidentale 42, 44, 54, 84, 111, 149, 150, 151, 152-153, 154-155, 156-161 Europa orientale 24, 25, 26, 149, 150, 151, 152-153, 154-155, 156-161 Europa orientale 24, 25, 26, 149, 150, 151, 152-153, 154-155, 156-161 Eyzies-de-Tayac 45, 49

Fontana Ranuccio 114 Fontanet 39, 58 Font-de-Gaume 56, 88, 93 Foz Côa 99 Francia 42, 52, 66, 89

Gabillou 95, 110 Game Pass 110 Ganovce 115 Gerhardt K. 119 Germania orientale 60 **Сига svevo 42** Gönnersdorf 20, 51 Grande Australia 38 Grotta de la Marche 86 Grotta de la Vache 61 Grotta dei Fanciulli 69 Grotta dei Genovesi 120-123 Grotta del Placard 18 Grotta del Principe 114, 115 Grotta di Altamira 13, 56, 101 Grotta di Arago 115 Grotta di Bederlhac 62 Grotta di Bernifal 93

Grotta di Bluefish 39 Grotta di Brassempouy 66 Grotta di Combe d'Arc 66, 84, 88 Grotta di Cougnac 83 Grotta di El Castillo 51

Grotta di El Castillo 51 Grotta di El Pindal 59 Grotta di Fontanet 39

Grotta di Font de Gaume 56, 93

Grotta di Gabillou 95
Grotta di Grimaldi 115
Grotta di Isturitz 27
Grotta di La Magdelaine 63
Grotta di La Marche 110
Grotta di La Quina 115
Grotta di Lascaux 34, 35, 66, 84, 88, 95, 99, 101, 103
Grotta di Le Mas d'Azil 13, 87
Grotta di Le Portel 91, 105
Grotta di Le Trois-Freres 110
Grotta di Krapina 115
Grotta di Montespan 110
Grotta di Montespan 110
Grotta di Niaux 84, 91, 93, 105, 106, 107,

Grotta di Niaux 84, 91, 93, 1 108, 109 Grotta di Pasiega 91 Grotta di Roufrignac 84 Grotta di Saint Césaire 44 Grotta di Skhul 40 Grotta di Vogelherd 42, 43 Grotta Guattari 116, 118 Grotta Niscemi 122 Grotta Paglicci 130 Grotta Rev 49

Grotte di Grimaldi 69 Holstein-Stadt 110

Indre 20 Israele 40, 41, 68, 69

Kebara 69 Kiev 15 Klima 73 Kostjenki 24, 74, 75 Kozlowski, Janusz K. 142, 149, 150, 151, 174, 175

La Chapelle aux Saint 115
La Chaire à Calvin 97
La Cullaver 58
La Ferassie 115
La Madeleine 33
La Quina 15
Langaney 41
Larret 29
Lascaux 35, 42, 66, 84, 85, 88, 95, 99, t01, 103, 106, 108
Laugerie-Basse 33, 46, 47, 62
Le Mas d'Azil 13, 58, 87
Le Portel 58, 91, 104
Le Tuc d'Audoubert 58, 96

Leros-Gourhan, André 20, 21, 101, 143, 147, 149, 152, 154, 175 Les Trois-Frenes 58, 93, 110 Levallois 52, 53 Levanzo 120 123 Limeuri 45 Liuera 97

Maiuri, Amedoo (20-123)
Mal'ta 13
Malegni, F. 114-115
Melanesia 117, 119
Mczur 25
Montagne Rocciose 38
Monte Circeo (16-119)
Monte Carmelo 41, 68
Moravia 26, 69
Moustier 16
Muller-Karpe, Hermann 147, 175

Ngandong 119 Niaux 58, 59, 84, 91, 93, 96, 105, 106, 107, 108, 109 Nuova Guinca 38, 116-119

Palmieri, A. 115
Passarello, P. 115
Parsarello, P. 115
Parunti R.
Pataud 28
Pech-Merle 93, 95
Perigord 44, 45, 46, 47, 48, 49, 54, 56, 58, 63
Pianura russa 33
Piette 66
Pincevent 19, 20, 21, 23, 48
Pirenet 26, 30, 61, 98
Polesim 120
Predmosti 70

Old Crow 39

Repubblica Ceca 24
Rheinland Pfalz 20, 51, 60
Ricck 43
Riparo Blanchard 26, 54, 76
Riparo Castaner 76
Riparo Cellier 54
Riparo Des Minseilles 47
Riparo di Anglessur-l'Anglin 97
Riparo di Laugerie Basse 46, 62
Riparo di Laugerie-Haute 55, 95
Riparo di Villabruna 158
Riparo di Visogliano 114
Riparo Sollinas 127

Roc-Saint-Cristophe 46 Routirgnac 56, 84 Russia 24, 26, 71, 74

Saban 15 Saccopastore 114-115 Saint Cesaire 44 Saint-Just-en-Chausée 52 Saint-Michel-d'Arudy 61 San Felice Circeol 16 Santa Maria d'Agnano Sanson 103 Savignano sul Panàro 123 Scudo canadese 39 Schneider 130 Sedia del Diavolo 115 Sergéac 76 Sergeac-Saint Léon 45 Sergi, Sergio 116 Siega Verde 98, 99 Streut 81 Siti paleolitici italiani 149, 150, 151152-153-154-155 Solutré 16 Spagna 42, 59 Sungar' 71, 151

Tasmania 38

Terra di Arnhem 40 Tixter, Jacques 53 Tobolski 130 Tursac 81

Ucraina 24, 25, 26 Uomini della Palestina 68 Uomo di Brno 70, 71 Uomo di Cro-Magnon 14, 28, 41, 44 Uomo di Neandertal 14, 15, 34, 42, 43 44,45, 52

Valle del l'Isle 46, 48
Valle della Beaune 56
Valle della Vèzere 46, 55
Vallu di Gorge d'Enfer 76, 77, 89
Venosa-Notarchirico 114
Venere di Brussempouy 66
Venere di Savignano 122-123
Venere di Savignano 122-123
Venere di Willendorf 65, 66, 77
Venta de la Perra 97
Vernet, J.L. 128
Vèzere 33, 45, 46, 55, 76, 77
Vienne 86, 97, 110
Vigelherd 42, 43, 54, 91
Von Könieswald, C. H.R. 19

## BIBLIOGRAFIA

this advisementally sufficient conditions are generalmente as needs he event in de in singule since disease on a sixon entre estern anter te specialistic. The fundo of many blook, la impensa in special sede is expected to a presentation to tangua of a line is expected by the model of the model of the model of the latest the tenth of the latest and t

AA.VV. [1], La riscoperta della Preistoria, Edizioni scientifiche e tecniche Mondadori, Milano 1979 Presentazione di tecnologie scientifiche adoperate per lo studio delle industrie umane della Preistoria.

AA.VV. [2], I primi abitanti dell'Europa, De Luca, Roma 1984. Catalogo della mostra omonima. Espone una rassegna seientifica ragionata dei principali siti del Paleolitico inferiore in Europa occidentale e in Italia

AA.VV [3], Paletnologia Metodi e strumenti per l'analisi delle società preistoriche, La Nuova Italia Scientifica, Roma 1984.

AA.VV [4], Homo. Viaggio all'origine della storia, Marsilio, Venezia 1985. Catalogo della mostra omonima.

Alimen Marie-Henriette & Steve Mane-Joseph Ja cura di), *Preistoria*, Feltrinelli, Milano 1967

Anati Emmanuel, Origini dell'arte e della concettualità, Jaca Book, Milano 1988

Bandi Hans-Georg (a cura di), Eta della Pietra, il Saggiatore, Milano 1960.

Beltrán Antonio, Arte rupestre preistorica, Jaca Book, Milano 1993.

Blanc Alberto Carlo, Origine e sviluppo dei popoli cacciatori e raccoglitori, Edizioni dell'Ateneo, Roma 1956

Bordes François, Lantica Età della Pietra, Il Saggiatore, Milano 1968.

Breuil A., Leroi-Gourhan André & Coppens Yves, Le grandi tappe della Preistoria e della Paleoantropologia, Jaca Book, Milano 1987

Brizzi B., L'Italia nell'Età della Pietra, Quasar, Roma 1977. Broglio Alberto & Kozłowski Janusz K., Il Paleolitico. Uomo. ambiente. culture, Jaca Book, Milano 1987 Monografia di orientamento generale. Costituisce un valido strumento per un'introduzione sistematica all'argomento

Camps G., La preistoria, Bompiani, Milano 1985

Chiarelli Brunctto, Origine della socialità e della cultura umana, Laterza, Bari 1984.

Clark Grahame, La preistoria del mondo Una miova prospettiva, Garzanti, Milano 1989

Drusini Andrea G. & Swindler Daris R., Paleontologia umana Evoluzione, adattamento, cultura, Jaca Book, Milano 1996

Facchini Fiorenzo, Il cammino dell'evoluzione umana, nuova edizione, Jaca Book, Milano 1994

Facchini Fiorenzo (a cura dil. Paleoantropologia e preistoria, Origini Paleolitico, Mesolitico, Jaca Book, Milano 1993. Volume enciclopedico che costituisce un valido strumento di consultazione

Facchini F. & Altri, La religiosità nella Preistoria, Jaca Book, Milano 1991

Fedele Francesco G. (a cura di). Scopetta e studio del Paleolitico, Quaderni de "Le Scienze", Milano 1986.

Furon Raymond, Manuale di preistoria, Emaudi, Torino 1961. La prima parte del volume (pp. 1-315) costituisce un'introduzione organica e molto chiara

Giacobini G & D'Errico F., I cacciatori neundertaliani, Jaca Book, Milano 1986. Graziosi Paolo, L'arte preistorica in Italia, Sansoni, Firenze 1973.

Guidi Alessandro, Storia della paletnologia, Laterza, Bari 1988.

Guidi Alessandro & Piperno Marcello (a cura di), *Italia preistorica*, Laterza, Bari 1992.

Kozlowski lanusz K., Preistoria dell'arte orientale europea, Jaca Book, Milano 1992.

Kozlowski Janusz K., Preistoria, Jaca Book, Milano 1993.

Jelinek Jan, La grande enciclopedia illustrata dell'uomo preistorico, Fratelli Melita Editori, La Spezia 1988. Introduzione esauriente e riccamente illustrata ai temi della Paleoantropologia. Contiene numerosi riferimenti ai siti dell'Europa orientale e della Russia.

Klein R. G., Il cammino dell'uomo. Antropologia culturale e biologica, Zanichelli, Bologna 1995.

Letoi-Gourhan André, Le religioni della Preistoria, Rizzoli, Milano 1970. Opeza di grande utilità per un'introduzione semplice e ordinata al tema della religione e dell'arte del Palcolitico.

Leroi-Gourhan André, I più antichi artisti d'Europa. Introduzione all'arte parietale paleolitica, Jaca Book, Milano 1981.

Leroi-Gourhan André, Evoluzione e tecniche, vol. I: "L'uomo e la materia", vol. II: "Ambiente e tecniche", Jaca Book, Milano 1993 e 1994.

Leroi-Gourhan André (a cura di), Dizionario di Preistoria; vol. 1 "Culture, vita quotidiana, metodologie"; vol. 1 "Giacimenti, abitati e necropoli, monumenti", edizione italiana a cura di M. Piperno, Einaudi, Torino 1991 e 1992. Opera fondamentale di consultazione.

Lewis Roy, Il più grande nomo scimmia del Pleistocene, Adelphi, Milano 1992. Divertente ricostruzione romanzata della vita quotidiana di una famiglia di cacciatori africani vissuti 500.000 anni fa. Marcozzi V., Alla ricerca dei nostri predecessori, Ed. Paoline, Cinisello Balsamo (MI) 1992.

Müller-Karpe Hermann, Storia dell'età della pietra, Laterza, Bari 1984. Sintesi, priva purtroppo degli apparati critici, dei quattro volumi del fondamentale Handbuch der Vorgeschichte.

Peretto Carlo (a cura di), I primi abitanti della Valle Padana. Monte Poggiolo nel quadro delle conoscenze europee, Jaca Book, Milano 1992.

Perles C., Preistoria del fuoco, Einaudi, Torino 1983.

Radmilli A. M. (a cura di), Guida alla preistoria italiana, Sansoni, Firenze 1975.

Ragghianti Carlo Ludovico, L'uomo cosciente. Arte e conoscenza nella Paleostoria, Calderini, Bologna 1981.

Renault-Miskovsky J., L'ambiente nella preistoria, Jaca Book, Milano 1987.

Tobias Phillip V., Paleoantropologia, Jaca Book, Milano 1993.

Ucko Peter J., Arte paleolitica, Il Saggiatore, Milano 1967.

Vialou Denis, La preistoria, Rizzoli, Milano 1992.

Washburn Sherwood L. (a cura di), Vita sociale dell'uomo preistorico, Rizzoli, Milano 1971. Raccolta di saggi che costituisce un interessante mosaico per la ricostruzione del "volto" dell'umanità preistorica.

Sulla Preistoria, sono già apparsì nella "Universale Electa/Gallimard" i volumi: [27] Louboutin Catherine, Il Neolitico, alle origini della civiltà. [51] Thomas Herbert, Le origini dell'uomo. L'avventura dell'evoluzione.

enis Vialou insegna al Museo Nazionale di Storia Naturale di Parigi. Le sue ricerche sono indirizzate alla Preistoria dell'Homo sapiens sapiens. In particolar modo, i suoi studi sulla piccola plastica e sull'arte parietale del Paleolitico franco-cantabrico l'hanno portato a riconoscere nei sistemi simbolici la chiave interpretativa primaria per il riconoscimento delle società di cacciatori. Attualmente dirige gli scavi di un accampamento solutreano in Francia e di un riparo rupestre nel Mato Grosso brasiliano nell'ambito di un più ampio programma di rilievo e di indagino sistematica sui ripari che presentano decorazioni parietali affrescate o incise.

Francesco Paolo Campione, consulente scientifico per l'edizione italiana, e ricercatore del Centro Internazionale di Etnostoria. Le sue ricerche riguardano soprattutto i sistemi ideologici e le manifestazioni artistiche delle culture. Ha redatto con altri l'Atlante delle civiltà indigene delle Americhe (1992), e pubblicato i volumi: L'arte delle altre culture (1993), Conservazione e restauro etnografico (1993), America titrovata (1995). Per questa collana, ha già curato la consulenza scientifica dei volumi Le streghe (1995) e Schuavi e negrieri (1996).

Edizione originale Au cœur de la Préhistoire Chasseurs et artistes © 1996 by Gallimard, Parigi

Direzione collana "Découvertes" Pierre Marchand e Elisabeth de Farcy

Editor
Jeanne Hély
Progetto Grafico e realizzazione
Alain Gouessant
Violaine Grare
Vincent Lever
Ricerea iconografica
Katerina d'Agostino

Edizione italiana © 1997 by Electa/Gallimard Tutti i diritti riservati ISBN 88-445-0109-0

Edizione italiana a cura di Studio Associato Martine Buysschaert & Francesca Malerba

Traduzione Francesco Paolo Campione

Redazione Emma da Fiescole

La sezione
"Testimonianze e documenti"
è stata realizzata appositamente
per l'edizione italiana. Si ringraziano per
i suggerimenti e la preziosa collaborazione
Lanfredo Castelletti, direttore dei Musei
Civici e del Laboratorio di Archeobiologia
di Como, e Maurizio Biordi, Dirigente del
Servizio Archeologia dei Musei Comunali
di Rimini.

Realizzazione tecnica Elemond Editori Associati

Questo volume è stato stampato da Editoriale Libraria, Trieste nel mese di febbraio del 1997, per conto della Einaudi-Gallimard s.r.l.

Printed in Italy

Fotolito Arc-en-ciel Un La

1 L'ANTICO EGITTO : ammiraglio del mare Oce degli dèi 5 LA SCRITTU 7 ALESSANDRO MAG BIBLIOTECA COMUNALE DI SASSARI
1000100047287

OLOMBO

MOZART prediletto saggero delle stelle

giganti del mare

9 ROMA ANTICA tra mito e scoperta 10 MARCO POLO e la via della seta

III VAN GOGH il sole in faccia II POMPEI la città sepolta II FREUD il padre della psicanalisi II I VULCANI il fuoco della terra II MAOMETTO il profeta e l'Islàm

16 I PELLEROSSA popolo delle praterie 17 AMAZZONIA un gigante ferito

18 GLI ETRUSCHI il mistero svelato 19 IL SANGUE E LA VITA tra mito e scienza

20 I MAYA alla scoperta delle città perdute 21 GOYA il sangue e l'oro 22 I GRECI l'alba di una civiltà 23 IL CIELO caos e armonia del mondo 24 I VICHINGHI signorì del mare

25 TIZIANO "l'arte più potente della natura"
 26 BISANZIO l'oro e la porpora di un impero
 27 IL NEOLITICO alle origini della civiltà
 28 I DINOSAURI misteri di una scomparsa

IL NEOLITICO alle origini della civilta 23 I DINOSAURI misteri di una scomparsa
29 REMBRANDT l'ombra e la luce 30 ARTIDE E ANTARTIDE la grande sfida dei poli

REMBRAND I Fomora e la luce SU ARTIDE E ANTARTIDE la grande sinda dei p

BEETHOVEN la forza dell'assoluto
 BIG BANG origine e destino dell'universo
 GLI INCAS figli del Sole
 PICASSO la ricerca e la memoria
 LE CROCIATE

cronache dall'Oriente 36 LA GRECIA ANTICA archeologia di una scoperta 37 GESÙ il dio inagreso 38 IL LINGUAGGIO DEI SEGNI la scrittura e il suo doppio 39 IL ROCK

il nostro tempo nella musica 40 IL JAZZ oltre il bebop 41 GAUGUIN ia orana Tahiti

42 IL CALCIO una storia mondiale 43 L'AFRICA esploratori nel continente nero
44 I CELTI "barbari d'Occidente" 45 GLI AZTECHI il tragico destino di un impero

46 BACH la sublime armonia 47 CARTAGINE la leggenda ritrovata 48 BUDDHA saggezza

e illuminazione 49 EINSTEIN la gioia del pensiero 50 IL CINEMATOGRAFO invenzione del secolo 51 LE ORIGINI DELL'UOMO l'avventura dell'evoluzione 52 LA MESOPOTAMIA

dalla scrittura all'archeologia 53 NEI MARI DEL SUD da Magellano a Cook 54 NEWTON e la meccanica celeste 55 GLI SCITI dalla Siberia al Mar Nero 55 EBLA la città rivelata

57 VENEZIA la Serenissima e îl mare 53 ANGKOR la foresta di pietra 59 SHOAH gli ebrei e la catastrofe 60 1939-1945 îl mondo în guerra 61 LE STREGHE amanti di Satana 62 IL GIARDINO paradiso del mondo 63 CLEOPATRA l'ultima dei faraoni 64 CÉZA, NE

"potente e solitario" 65 VERDI la musica e il dramma 66 1 PERSIANI e l'impero di Datio
67 IL RINASCIMENTO DELL'ARCHITETTURA da Brunelleschi a Palladio 68 1 ROMANI

e l'eredita dell'impero 69 CARAVAGGIO pittore e "assassino" 70 CHAPLIN un uomo chiamato Charlot 71 MONET luce e colori dell'Impressionismo 72 MATISSE "uno

splendore inaudito" 73 LEONARDO DA VINCI arte e scienza dell'universo 74 L'ORQ DI

TROIA e il sogno di Schliemann 75 CHE GUEVARA utopia e rivoluzione 76 IL FUMETTO cent'anni di avventura 77 DAI SUMERI AI BABILONESI i popoli della Mesopotamia

78 I PRIMI CRISTIANI l'alba del martirio 79 LA MAGNA GRECIA italici e italioti

80 IL RAP l'offensiva metropolitana 81 INTERNET viaggio nel ciberspazio 82 SCHIAVI E. NEGRIERI la grande tratta 83 IL MUSEO tempio della memoria 84 METEO leggi e capilicci

dell'atmosfera 85 URBI ET ORBI i papi nella storia 86 ALCHIMIA l'oro della conoscenza

87 LA MODA usi e costumi del vestire 83 IL TURISMO dal Grand Tour ai viaggi organizzati
89 LA RIPORMA Lutero, Calvino e i protestanti 20 TRUFFAUT "i film della mia vita."

91 IL PALEOLITICO artisti e cacciatori della Preistoria

Circa 30.000 anni fa compare sulla scena del mondo l'Homo sapiens sapiens, ultimo esemplare in ordine di tempo di un'umanità che ha intrapreso il suo cammino

quasi 2 milioni di anni prima. La sua presenza rivoluziona il mondo: nel breve volgere di qualche millennio, l'Homo sapiens sapiens impone infatti in Europa

il suo sapere e il suo modo di vivere. È l'artefice di un incessante rinnovamento delle tecniche e dei comportamenti, volti non soltanto all'utilitaristica lotta per la sopravvivenza ma anche allo sviluppo del vivere sociale e dell'espressione concettuale, come testimonia ancor oggi la straordinaria modernità della sua arte. Dalla Venere di Lespugue all'Uomo di Brno, dalla Dordogna ad Avděevo, dagli "affreschi" di Lascaux alle pitture di Altamira, dalle maestose schiere di bisonti ai segni simbolici: un percorso guidato dal paletnologo Denis Vialou, da sempre impegnato sul campo.

